

Prüfungsanforderungen zur Zertifizierung von Artenkenntnissen Feldbotanik Südwestdeutschland

Herausgegeben von der

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i. Brsg.

und erstellt durch die

**Abteilung Geobotanik
Fakultät für Biologie
Schänzlestrasse 1
D-79104 Freiburg**

in Zusammenarbeit mit der

Abteilung Bildungstransfer | Wissenschaftliche Weiterbildung



Autoren der aktuellen Ausgabe

Dr. Patrick Kuss, Universitäten Zürich & Freiburg
Prof. Dr. Michael Scherer-Lorenzen, Universität Freiburg
PD Dr. Thomas Ludemann, Universität Freiburg

Basierend auf den Empfehlungen der
Arbeitsgruppe Feldbotanik Südwestdeutschland*

Version 3 (2022)

Änderungen gegenüber der Version 2 (2021) sind markiert:

* Die Arbeitsgruppe Feldbotanik Südwestdeutschland besteht aktuell aus:

Thomas Breunig	Botanische Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland & Institut für Botanik und Landschaftskunde, Karlsruhe
Dr. Helmut Dalitz	Universität Hohenheim, Hohenheimer Gärten
Siegfried Demuth	Institut für Botanik und Landschaftskunde, Karlsruhe
PD Dr. Veit Dörken	Universität Konstanz, Evolution und Biodiversität der Landpflanzen
Anne-Catrin Fender	Universität Hohenheim, Kombiota
Dr. Rico Kaufmann	Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg, Karlsruhe
Dr. Alexandra Kehl	Botanischer Garten der Universität Tübingen
Michael Koltzenburg	Universität Tübingen, Institut für Evolution und Ökologie, Abteilung Vegetationsökologie
Dr. Patrick Kuss	Universität Zürich, Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik
Dr. Dagmar Lange	Universität Koblenz-Landau, Campus Landau, AG Ökosystemanalyse
PD Dr. Thomas Ludemann	Universität Freiburg, Institut für Biologie II / Abteilung Geobotanik
Daniel Raddatz	Regierungspräsidium Karlsruhe, Referat 56 - Naturschutz und Landschaftspflege
Dr. Josef Simmel	Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe
Frauke Staub	Regierungspräsidium Freiburg, Referat 56 - Naturschutz und Landschaftspflege
<u>Hiltrud Wilhelmi</u>	<u>Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg, Stuttgart</u>

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung.....	4
2 Feldbotanik-Zertifikat SW 200 <i>Anemone</i>	7
2.1 Prüfungsinhalte.....	7
2.1.1 Kenntnisse von 200 Arten.....	7
2.2 Prüfungsaufbau und Zertifizierungsschwellen.....	7
2.3 Durchführung der Prüfung.....	7
3 Feldbotanik-Zertifikat SW 400 <i>Berberis</i>	9
3.1 Prüfungsinhalte.....	9
3.1.1 Kenntnisse von 400 Arten.....	9
3.1.2 Kenntnisse von 25 wichtigen Familien.....	9
3.1.3 Kompetenz im Bestimmen von Arten.....	10
3.2 Prüfungsaufbau und Zertifizierungsschwellen.....	10
3.3 Durchführung der Prüfung.....	11
4 Feldbotanik-Zertifikat SW 600 <i>Corydalis</i> Freiburg.....	12
4.1 Prüfungsinhalte.....	12
4.1.1 Kenntnisse von 600 Arten.....	12
4.1.2 Kenntnisse von 36 wichtigen Familien.....	12
4.1.3 Kenntnisse von 25 wichtigen Gattungen.....	13
4.1.4 Kompetenz im Bestimmen von Arten.....	14
4.2 Prüfungsaufbau und Zertifizierungsschwellen.....	14
4.3 Durchführung der Prüfung.....	15
5 Literatur.....	16
6 Anhang: Liste der Arten.....	16

1 Einleitung

Solide Artenkenntnisse, Verständnis für ökologische Zusammenhänge sowie Kompetenz in der Ansprache von Lebensräumen sind unabdingbares Handwerkszeug in vielen Bereichen, in denen Natur und Umwelt Gegenstand von Forschung, Bewertung, Planung und Schutz sind. Es gibt eine Vielzahl von nationalen, regionalen oder lokalen Projekten, bei denen Artenkennerinnen und Artenkenner in der Konzeption, Durchführung und Evaluierung unabdingbar sind. Ebenso wird Expertenwissen beim Beachten von Umweltstandards und bei der Umsetzung von Gesetzesvorgaben benötigt.

Ursprünglich war die Ausbildung von Artenkennerinnen und Artenkennern Bestandteil von Hochschulstudiengängen, gleichsam für den wissenschaftlichen Nachwuchs und angehende Lehrkräfte wie auch für Beschäftigte in Behörden und Planungsbüros. Dies ist heute nicht mehr flächendeckend gegeben. Gleichzeitig besteht hoher außeruniversitärer Bedarf an Fachkräften mit Artenkenntnissen, vor allem vor dem Hintergrund des prognostizierten Artensterbens und dem einhergehenden Verlust von Ökosystemdienstleistungen (IPBES 2019).

In der Schweiz gibt es seit 2008 ein erfolgreiches modulares System der Zertifizierung von Feldbotanikkenntnissen, ausgearbeitet von einer Kommission der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft. Dieses modulare Zertifizierungssystem schafft Motivation und Anreize für die Aus- und Weiterbildung von Artenkennerinnen und Artenkennern, unterstützt bestehende und künftige Angebote an Hochschulen sowie im außeruniversitären Bereich und ist auf dem Arbeitsmarkt anerkannt (Kuss 2019).

Die vorliegenden Prüfungsanforderungen basieren auf den positiven Erfahrungen aus der Schweiz und folgen den Empfehlungen der Arbeitsgruppe Feldbotanik Südwestdeutschland, bestehend aus Vertreterinnen und Vertretern von Hochschulen, Behörden wie auch von Fachverbänden und Planungsbüros.

Die Prüfungsanforderungen sind den Gegebenheiten in Südwestdeutschland angepasst. Sie entsprechen bezüglich Aufbau, Stoffumfang und Prüfungsschwellen weitgehend dem Schweizer System, das Kenntnisse von Arten, Gattungen und Familien wie auch die Kompetenz im Bestimmen von Arten prüft. Die Artenlisten auf dem ersten Niveau SW 200 *ANEMONE* und auf dem zweiten Niveau SW 400 *BERBERIS* sind im ganzen Südwestdeutschen Raum einheitlich und enthalten häufige bzw. repräsentative Arten. Ab dem Zertifizierungsniveau SW 600 *CORYDALIS* wird eine Regionalisierung der Pflanzenlisten eingeführt, um der unterschiedlichen Verbreitung zahlreicher Arten Rechnung zu tragen. Das Zertifizierungsniveau SW 600 *CORYDALIS* FREIBURG berücksichtigt entsprechend stärker Arten des Oberrheins mit Kaiserstuhl und Schwarzwald. Ein weiteres Prüfungsmodul FELDBOTANISCHE METHODEN ist in Ausarbeitung.

Für eine sinnvolle Bildung von Artenkenntnissen wird empfohlen, die Prüfungen in aufbauender und sich ergänzender Weise von der untersten über die mittlere zur obersten Zertifizierung zu absolvieren. Wer sich für das Zertifikat SW 600 *CORYDALIS* FREIBURG prüfen lässt, hat idealerweise bereits das Zertifikat SW 400 *BERBERIS* bestanden. Dies ist

aber nicht zwingend, da die Zertifizierung in erster Linie eine transparente Überprüfung des eigenen Leistungsniveaus darstellt und zur weiteren Beschäftigung mit Arten motivieren soll.

Die vorliegende 3. Fassung der Prüfungsanforderungen korrigiert sprachliche Unschärfen der 2. Fassung bezüglich des vorgelegten Prüfungsmaterials auf den Niveaustufen SW 200 Anemone, SW 400 Berberis und SW 600 Corydalis.

Die vorliegende 2. Fassung der Prüfungsanforderungen korrigiert sprachliche Unschärfen der 1. Fassung. Inhaltlich sind die Fassungen identisch. Aktuell erarbeitet der „Bundesweite Arbeitskreis der staatlich getragenen Umweltbildungsstätten im Natur- und Umweltschutz“ (BANU) ein bundesweit gültiges Qualifizierungs- und Zertifizierungssystem für Artenkennerinnen und Artenkenner. Die BANU Prüfungsanforderungen für Feldbotanik basieren dabei auf der vorliegenden Ausarbeitung für SW-Deutschland. Eine zukünftige Harmonisierung wird angestrebt.

Allgemeine Bestimmungen

- Die Prüfung wird durch die Biologische Fakultät der Universität Freiburg, Abteilung Geobotanik, in Kooperation mit der Zentralen Einrichtung Freiburger Akademie für Universitäre Weiterbildung (FRAUW) durchgeführt. Diese vergeben auch die Zertifikate.
- Obige Institutionen bestellen aus eigenen Reihen die Prüfungsleitung bzw. beauftragen hierfür eine oder mehrere externe Fachpersonen.
- Für die Prüfung bestehen keine Zulassungsbeschränkungen. Die Prüfungsteilnahme ist unabhängig davon, wo das prüfungsrelevante Wissen erworben wurde.
- Die Prüfungsanmeldung wird über die Zentrale Einrichtung Freiburger Akademie für Universitäre Weiterbildung (FRAUW) verwaltet.
- Die Anmeldegebühr wird für die Zertifikate wie folgt festgelegt:

Zertifikat SW 200 <i>ANEMONE</i>	€ 20
Zertifikat SW 400 <i>BERBERIS</i>	€ 50
Zertifikat SW 600 <i>CORYDALIS</i> FREIBURG	€ 100

- Es besteht kein Anrecht auf Rückerstattung der Anmeldegebühr.
- Die Leistungen der Kandidatinnen und Kandidaten werden nach drei Leistungsstufen bewertet:
 - Zertifikat nicht erfüllt
 - Zertifikat erfüllt
 - Zertifikat erfüllt mit Auszeichnung
- Die Teilnehmenden bekommen die Ergebnisse schriftlich von der Prüfungsleitung bzw. den prüfenden Institutionen mitgeteilt.
- Die Prüfung kann beliebig oft wiederholt werden. Bei beschränkter Platzzahl werden neue Teilnehmende bevorzugt zugelassen.

2 Feldbotanik-Zertifikat SW 200 *ANEMONE*

Das Zertifikat SW 200 *ANEMONE* ist eine Einführung in die Feldbotanik und entspricht in etwa dem Bildungsniveau nach Abschluss des Bachelorstudiums der Universitäten und Fachhochschulen.

2.1 Prüfungsinhalte

Für das Zertifikat SW 200 *ANEMONE* werden Kenntnisse von 200 Arten und deren Familienzugehörigkeit geprüft.

2.1.1 Kenntnisse von 200 Arten

Die verbindliche Liste enthält Arten, die in Südwestdeutschland und auch im Bundesgebiet häufig angetroffen werden können. Geprüft werden der korrekte wissenschaftliche Name (ohne Autor/-en) und die Familienzugehörigkeit einer Art (z.B. *Betula pendula*, Betulaceae). Alternativ können uneindeutige deutsche Namen für Arten, Gattungen und Familien verwendet werden (z.B. Hänge-Birke, Birkengewächse). Die 200 vorgegebenen Arten sind im Anhang aufgelistet. Die Nomenklatur entspricht der aktuellen Florenliste für Deutschland (Buttler, May & Metzger 2018), bzw. der aktuellen Familienklassifizierung gemäß APG IV (Angiosperm Phylogeny Group 2016).

2.2 Prüfungsaufbau und Zertifizierungsschwellen

Von den 200 als bekannt vorausgesetzten Arten werden 20 Arten abgefragt (Stichprobe 10 %). Eine korrekte wissenschaftliche Artansprache ergibt 2 Punkte (= Gattung + Art-Epitheton). Nur die korrekte wissenschaftliche Gattungsansprache ergibt 1 Punkt von diesen 2 Punkten. Eine korrekte Familienansprache ergibt zusätzlich ½ Punkt. Bei Gebrauch von deutschen Namen ist die Punktvergabe identisch (Art: 2 Punkte, nur Gattung: 1 Punkt, Familie: ½ Punkt). Die maximale Punktzahl beträgt somit 50 Punkte.

Für die Erteilung von Zertifikaten werden die folgenden Schwellen festgelegt.

Zertifikat erfüllt:	40-44.5 Punkte (Schwelle 80 %)
Zertifikat erfüllt mit Auszeichnung:	mindestens 45 Punkte (Schwelle 90 %)

2.3 Durchführung der Prüfung

Die Prüfung wird schriftlich abgenommen und erfolgt wenn möglich mit frischem Pflanzenmaterial. Das Material enthält Blüten und/oder Früchte, oder im Falle von Holzpflanzen auch nur beblätterte Zweige. Bild- und Herbarmaterial können eingesetzt werden, wenn bei geschützten Arten oder unzureichender Phänologie das Vorlegen von Frischmaterial nicht möglich ist.

Die Prüfung für das Zertifikat SW 200 *ANEMONE* dauert 45 min.

Als Hilfsmittel während der Prüfung sind nur Lupen zugelassen. Weitere analoge und digitale Hilfsmittel sind nicht zugelassen.

Bei den wissenschaftlichen Namen werden wissenschaftliche Synonyme akzeptiert, wie sie in der gängigen Bestimmungsliteratur zu finden sind, z.B. Oberdorfer et al. (2001), Lüder (2011), Jäger (2017), Jäger et al. (2017), Parolly & Rohwer (2019). Dazu zählen eine andere Fassung von Gattungen, z.B. *Ranunculus ficaria* = *Ficaria verna*, eine andere hierarchische Einstufung, z.B. *Pinus rotundata* = *Pinus mugo* subsp. *rotundata* oder eine andere Familienklassifikation, z.B. *Valeriana officinalis* in Caprifoliaceae oder Valerianaceae. Bei einigen Arten wird nur die Ansprache auf der Ebene des Aggregats bzw. der Sektion gefordert. Erwartet wird z.B. der Name *Achillea millefolium* agg. = Artengruppe Wiesenschafgarbe und nicht der Name der tatsächlich vorliegenden Kleinart, z.B. *Achillea roseoalba*. Dies gilt auch für die Sektion, wo z.B. *Taraxacum* sectio *Ruderalia* alle Kleinarten des Wiesen-Löwenzahns enthält. Bei den deutschen Namen werden gängige uneindeutige Synonyme ebenfalls akzeptiert.

3 Feldbotanik-Zertifikat SW 400 *BERBERIS*

Für das Zertifikat 400 *Berberis* ist mehrjährige Felderfahrung erforderlich und entspricht etwa dem Niveau von Masterstudiengängen mit botanisch-ökologischer Ausrichtung.

3.1 Prüfungsinhalte

Für das Zertifikat SW 400 *BERBERIS* werden Kenntnisse von 400 Arten und deren Familienzugehörigkeit geprüft. Des Weiteren wird die korrekte Ansprache von 25 wichtigen Familien und das Benennen deren diagnostischer Merkmale geprüft. Ebenfalls wird Kompetenz im Bestimmen von unbekannten Arten eingefordert.

3.1.1 Kenntnisse von 400 Arten

Die verbindliche Liste enthält Arten, die in weiten Teilen Südwestdeutschlands häufig angetroffen werden können. Alle Arten des tieferen Niveaus SW 200 *ANEMONE* sind in der Artenliste für SW 400 *BERBERIS* enthalten. Geprüft werden der korrekte wissenschaftliche Name (ohne Autor/-en) und die Familienzugehörigkeit einer Art (z.B. *Betula pendula*, Betulaceae). Alternativ können eindeutige deutsche Namen für Arten, Gattungen und Familien verwendet werden (z.B. Hänge-Birke, Birkengewächse). Die 400 vorgegebenen Arten sind im Anhang aufgelistet. Die Nomenklatur entspricht der aktuellen Florenliste für Deutschland (Buttler, May & Metzinger 2018) bzw. der aktuellen Familienklassifizierung gemäß APG IV (Angiosperm Phylogeny Group 2016).

3.1.2 Kenntnisse von 25 wichtigen Familien

Die folgenden 25 wichtigen Familien sind so zu kennen, dass unbekannte Arten einer Familie zugeordnet sowie die diagnostischen Familienmerkmale erkannt, benannt und dokumentiert werden können.

1. Apiaceae / Doldengewächse
2. Asteraceae / Korbblütler
3. Boraginaceae / Raublattgewächse
4. Brassicaceae / Kreuzblütler
5. Campanulaceae / Glockenblumengewächse
6. Caryophyllaceae / Nelkengewächse
7. Cyperaceae / Sauergräser
8. Fabaceae / Schmetterlingsblütler
9. Geraniaceae / Storchschnabelgewächse
10. Iridaceae / Schwertliliengewächse
11. Juncaceae / Binsengewächse
12. Lamiaceae / Lippenblütler
13. Onagraceae / Nachtkerzengewächse
14. Orchidaceae / Orchideengewächse
15. Orobanchaceae / Sommerwurzgewächse
16. Plantaginaceae / Wegerichgewächse
17. Poaceae / Süßgräser
18. Polygonaceae / Knöterichgewächse
19. Primulaceae / Primelgewächse, Schlüsselblumengewächse

- 20. Ranunculaceae / Hahnenfußgewächse
- 21. Rosaceae / Rosengewächse
- 22. Rubiaceae / Rötengewächse, Krappgewächse
- 23. Salicaceae / Weidengewächse
- 24. Solanaceae / Nachtschattengewächse
- 25. Violaceae / Veilchengewächse

3.1.3 Kompetenz im Bestimmen von Arten

Der erfolgreiche Umgang mit analoger oder digitaler Bestimmungsliteratur inkl. Apps wird anhand von unbekannten, dem Niveau entsprechenden Arten überprüft.

3.2 Prüfungsaufbau und Zertifizierungsschwellen

Die Prüfung setzt sich aus 3 Teilen zusammen:

Teil A: Artenkenntnisse (80 % der erreichbaren Punkte)

Von den 400 als bekannt vorausgesetzten Arten werden 32 Arten inkl. deren Familienzugehörigkeit abgefragt (Stichprobe 8 %). Eine korrekte wissenschaftliche Artansprache ergibt 2 Punkte (= Gattung + Art-Epitheton). Nur die korrekte wissenschaftliche Gattungsansprache ergibt 1 Punkt von diesen 2 Punkten. Eine korrekte Familienansprache ergibt zusätzlich ½ Punkt. Bei Gebrauch von deutschen Namen ist die Punktvergabe identisch (Art: 2 Punkte, nur Gattung: 1 Punkt, Familie: ½ Punkt). Die maximale Punktzahl beträgt für Teil A 80 Punkte.

Teil B: Kenntnisse von Familien (10 % der erreichbaren Punkte)

Aus den 25 als bekannt vorausgesetzten Familien werden fünf einheimische Arten vorgelegt, die nicht in der SW 400 *BERBERIS* Liste enthalten sind. Die korrekte Zuordnung zur Familie ergibt 1 Punkt. Die Aufzählung von zwei diagnostischen Merkmalen ergibt jeweils ½ Punkt. Die maximale Punktzahl beträgt für Teil B 10 Punkte.

Teil C: Kompetenz im Bestimmen von Arten (10 % der erreichbaren Punkte)

Den Prüfungsteilnehmenden werden fünf Arten vorgelegt, die nicht in der SW 400 *BERBERIS* Liste enthalten sind. Diese müssen mit analogen oder digitalen Bestimmungsschlüsseln oder Apps bestimmt werden. Eine korrekte wissenschaftliche Artansprache ergibt 2 Punkte (= Gattung + Art-Epitheton). Nur die korrekte wissenschaftliche Gattungsansprache ergibt 1 Punkt von diesen 2 Punkten. Dies gilt auch für deutsche Namen. Die maximale Punktzahl beträgt für Teil C 10 Punkte.

Gesamtbewertung

Die Prüfungsschwelle wird für die Gesamtpunktzahl aus den drei Teilen angewendet, wobei die Teile A bis C nicht unabhängig voneinander bestanden werden müssen. Für die Erteilung von Zertifikaten werden die folgenden Schwellen festgelegt:

Zertifikat erfüllt:	80 – 89,5 Punkte (Schwelle 80 %)
Zertifikat erfüllt mit Auszeichnung:	mindestens 90 Punkte (Schwelle 90 %)

3.3 Durchführung der Prüfung

Die Prüfung wird schriftlich abgenommen und erfolgt wenn möglich mit frischem Pflanzenmaterial. Das Material enthält Blüten und/oder Früchte, oder im Falle von Holzpflanzen auch nur beblätterte Zweige. Bild- und Herbarmaterial können eingesetzt werden, wenn bei geschützten Arten oder unzureichender Phänologie das Vorlegen von Frischmaterial nicht möglich ist.

Die Prüfung für das Zertifikat SW 400 *BERBERIS* dauert 90 min.

Als Hilfsmittel für die Prüfungsteile A und B sind nur Lupen zugelassen. Für Teil C ist die Verwendung von eigenen Bestimmungsschlüsseln (analog oder digital) wie auch Apps erlaubt.

Bei den wissenschaftlichen Namen werden gängige wissenschaftliche Synonyme akzeptiert, wie sie in der gängigen Bestimmungsliteratur zu finden sind, z.B. Oberdorfer et al. (2001), Lüder (2011), Jäger (2017), Jäger et al. (2017), Parolly & Rohwer (2019). Dazu zählen eine andere Fassung von Gattungen, z.B. *Ranunculus ficaria* = *Ficaria verna*, eine andere hierarchische Einstufung, z.B. *Pinus rotundata* = *Pinus mugo* subsp. *rotundata* oder eine andere Familienklassifikation, z.B. *Valeriana officinalis* in Caprifoliaceae oder Valerianaceae. Bei einigen Arten wird nur die Ansprache auf der Ebene des Aggregats bzw. der Sektion gefordert. Erwartet wird z.B. der Name *Achillea millefolium* agg. = Artengruppe Wiesenschafgarbe und nicht der Name der tatsächlich vorliegenden Kleinart, z.B. *Achillea roseoalba*. Analoges gilt für die Sektion, wo z.B. *Taraxacum* sectio *Ruderalia* alle Kleinarten des Wiesen-Löwenzahns enthält. Bei den deutschen Namen werden gängige eindeutige Synonyme ebenfalls akzeptiert.

4 Feldbotanik-Zertifikat SW 600 *CORYDALIS* FREIBURG

Das Zertifikat SW 600 *CORYDALIS* FREIBURG zeichnet eine breite und fundierte Kenntnis von Arten, Gattungen und Familien wie auch die Kompetenz im Bestimmen unbekannter Arten aus. Es erhebt den Anspruch, das Anforderungsniveau der beruflichen Praxis (Forschung, Gutachtertätigkeit, Naturschutzpraxis) abzubilden. Dieses Wissen ist nur noch selten Teil des Lehrangebots von Hochschulen, wird jedoch auf dem Arbeitsmarkt eingefordert. Die Anforderungen sind bewusst hoch. Von Anwärtterinnen und Anwärtern auf das Zertifikat wird erwartet, dass sie eine mehrjährige und solide Exkursions- und Bestimmungspraxis besitzen.

4.1 Prüfungsinhalte

Für das Zertifikat SW 600 *CORYDALIS* FREIBURG werden Kenntnisse von 600 Arten und deren Familienzugehörigkeit geprüft. Des Weiteren wird die korrekte Ansprache von 36 wichtigen Familien und 25 wichtigen Gattungen sowie das Benennen deren diagnostischer Merkmale geprüft. Ebenfalls wird Kompetenz im Bestimmen von unbekannten Arten eingefordert.

4.1.1 Kenntnisse von 600 Arten

Die verbindliche Liste enthält Arten, die in weiten Teilen Südwestdeutschlands angetroffen werden können und setzt zudem einen Schwerpunkt auf wichtige Arten in Südbaden mit Oberrhein, Kaiserstuhl und Schwarzwald. Alle Arten der tieferen Niveaus SW 200 *ANEMONE* und SW 400 *BERBERIS* sind in der Artenliste für SW 600 *CORYDALIS* FREIBURG enthalten. Geprüft werden der korrekte wissenschaftliche Name (ohne Autor/-en) und die Familienzugehörigkeit einer Art (z.B. *Betula pendula*, Betulaceae). Alternativ können eindeutige deutsche Namen für Arten, Gattungen und Familien verwendet werden (z.B. Hänge-Birke, Birkengewächse). Die 600 vorgegebenen Arten sind im Anhang aufgelistet. Die Nomenklatur entspricht der aktuellen Florenliste für Deutschland (Buttler, May & Metzger 2018), bzw. der aktuellen Familienklassifizierung gemäß APG IV (Angiosperm Phylogeny Group 2016).

4.1.2 Kenntnisse von 36 wichtigen Familien

Die folgenden 36 wichtigen Familien sind so zu kennen, dass unbekannte Arten einer Familie zugeordnet sowie die diagnostischen Familienmerkmale erkannt, benannt und dokumentiert werden können.

1. *Amaranthaceae* / Amaranthgewächse
2. *Apiaceae* / Doldengewächse
3. *Asparagaceae* / Spargelgewächse
4. *Asteraceae* / Korbblütler
5. *Boraginaceae* / Raublattgewächse
6. *Brassicaceae* / Kreuzblütler
7. *Campanulaceae* / Glockenblumengewächse
8. *Caprifoliaceae* / Geißblattgewächse
9. *Caryophyllaceae* / Nelkengewächse
10. *Crassulaceae* / Dickblattgewächse
11. *Cupressaceae* / Zypressengewächse
12. *Cyperaceae* / Sauergräser

13. Equisetaceae / Schachtelhalmgewächse
14. Ericaceae / Heidekrautgewächse
15. Fabaceae / Schmetterlingsblütler
16. Fagaceae / Buchengewächse
17. Gentianaceae / Enziangewächse
18. Geraniaceae / Storchschnabelgewächse
19. Iridaceae / Schwertliliengewächse
20. Juncaceae / Binsengewächse
21. Lamiaceae / Lippenblütler
22. Onagraceae / Nachtkerzengewächse
23. Orchidaceae / Orchideengewächse
24. Orobanchaceae / Sommerwurzgewächse
25. Plantaginaceae / Wegerichgewächse
26. Pinaceae / Kieferngewächse
27. Poaceae / Süßgräser
28. Polygonaceae / Knöterichgewächse
29. Primulaceae / Primelgewächse, Schlüsselblumengewächse
30. Ranunculaceae / Hahnenfußgewächse
31. Rosaceae / Rosengewächse
32. Rubiaceae /
33. Salicaceae / Weidengewächse
34. Saxifragaceae / Steinbrechgewächse
35. Solanaceae / Nachtschattengewächse
36. Violaceae / Veilchengewächse

4.1.3 Kenntnisse von 25 wichtigen Gattungen

Die folgenden 25 wichtigen Gattungen sind so zu kennen, dass Arten einer Gattung zugeordnet sowie die diagnostischen Gattungsmerkmale insbesondere bei häufig verwechselten Gattungspaaren erkannt, benannt und dokumentiert werden können.

1. *Bromus* / Trespel
2. *Carduus* / Distel
3. *Carex* / Segge
4. *Cerastium* / Hornkraut
5. *Cirsium* / Kratzdistel
6. *Crepis* / Pippau
7. *Dactylorhiza* / Fingerwurz, Fingerknabenkraut
8. *Elymus* / Quecke
9. *Festuca* / Schwingel
10. *Hieracium* / Habichtskraut
11. *Juncus* / Binse
12. *Knautia* / Witwenblume, Knautie
13. *Lathyrus* / Platterbse
14. *Leontodon* / Löwenzahn
15. *Lolium* / Lolch, Weidelgras
16. *Luzula* / Hainsimse
17. *Medicago* / Schneckenklee

- 18. *Orchis* / Knabenkraut
- 19. *Poa* / Rispengras
- 20. *Scabiosa* / Skabiose
- 21. *Senecio* / Greiskraut, Kreuzkraut
- 22. *Stellaria* / Sternmiere
- 23. *Taraxacum* / Kuhblume, Löwenzahn
- 24. *Trifolium* / Klee
- 25. *Vicia* / Wicke

4.1.4 Kompetenz im Bestimmen von Arten

Der erfolgreiche Umgang mit analoger oder digitaler Bestimmungsliteratur inkl. Apps wird anhand von unbekannten, dem Niveau entsprechenden Arten überprüft.

4.2 Prüfungsaufbau und Zertifizierungsschwellen

Die Prüfung setzt sich aus 4 Teilen zusammen (A-D). Die Gesamtpunktzahl beträgt 150 Punkte.

Teil A: Artenkenntnisse (76 % der Punkte)

Von den 600 als bekannt vorausgesetzten Arten werden 38 Arten inkl. deren Familienzugehörigkeit abgefragt (Stichprobe 6,3 %). Eine korrekte wissenschaftliche Artansprache ergibt 2 Punkte (= Gattung + Art-Epitheton). Nur die korrekte wissenschaftliche Gattungsansprache ergibt 1 Punkt von diesen 2 Punkten. Eine korrekte Familienansprache ergibt zusätzlich ½ Punkt. Bei Gebrauch von deutschen Namen ist die Punktvergabe identisch (Art: 2 Punkte, nur Gattung: 1 Punkt, Familie: ½ Punkt). Die maximale Punktzahl beträgt für Teil A 95 Punkte.

Teil B: Kenntnisse von Familien (8 % der erreichbaren Punkte)

Aus den 36 als bekannt vorausgesetzten Familien werden fünf einheimische Arten vorgelegt, die nicht in der SW 600 *CORYDALIS* FREIBURG Liste enthalten sind. Die korrekte Zuordnung zur Familie ergibt 1 Punkt. Die Aufzählung von zwei diagnostischen Merkmalen ergibt jeweils ½ Punkt. Die maximale Punktzahl beträgt für Teil B 10 Punkte.

Teil C: Kenntnisse von Gattungen (8 % der erreichbaren Punkte)

Aus den 25 als bekannt vorausgesetzten Gattungen werden vier Gattungspaare vorgelegt, die morphologisch ähnlich sind und daher häufig verwechselt werden. Die vorgelegten Arten können, müssen aber nicht in der SW 600 *CORYDALIS* FREIBURG Liste enthalten sein. Die korrekte Zuordnung der vorgelegten Pflanzen zur Gattung ergibt 1 Punkt. Die Aufzählung eines diagnostischen Merkmals zur Unterscheidung eines Gattungspaares ergibt jeweils ½ Punkt. Die maximale Punktzahl beträgt für Teil C 10 Punkte.

Teil D: Kenntnisse im Umgang mit Bestimmungsschlüsseln (8 % der Punkte)

Den Prüfungsteilnehmenden werden fünf Arten vorgelegt, die nicht in der SW 600 *CORYDALIS* FREIBURG Liste enthalten sind. Diese müssen mit analogen oder digitalen Bestimmungsschlüsseln oder Apps bestimmt werden. Eine korrekte wissenschaftliche Artansprache ergibt 2 Punkte (= Gattung + Art-Epitheton). Nur die korrekte wissenschaftliche Gattungsansprache ergibt 1 Punkt von diesen 2 Punkten. Dies gilt auch für deutsche Namen. Die maximale Punktzahl beträgt für Teil D 10 Punkte.

Gesamtbewertung

Die Prüfungsschwelle wird für die Gesamtpunktzahl aus den vier Teilen angewendet, wobei die Teile nicht unabhängig voneinander bestanden werden müssen. Für die Erteilung von Zertifikaten werden die folgenden Schwellen festgelegt:

Zertifikat erfüllt:	100-112 Punkte (Schwelle 80 %)
Zertifikat erfüllt mit Auszeichnung:	mindestens 112,5 Punkte (Schwelle 90 %)

4.3 Durchführung der Prüfung

Die Prüfung wird schriftlich abgenommen und erfolgt wenn möglich mit frischem Pflanzenmaterial. Das Material enthält Blüten und/oder Früchte, oder im Falle von Holzpflanzen auch nur beblätterte Zweige. Bild- und Herbarmaterial können eingesetzt werden, wenn bei geschützten Arten oder unzureichender Phänologie das Vorlegen von Frischmaterial nicht möglich ist.

Die Prüfung für das Zertifikat SW 600 *CORYDALIS* FREIBURG dauert 150 min.

Als Hilfsmittel für die Prüfungsteile A, B und C sind nur Lupen zugelassen. Für Teil D ist die Verwendung von eigenen Bestimmungsschlüsseln (analog oder digital) wie auch Apps erlaubt.

Bei den wissenschaftlichen Namen werden gängige wissenschaftliche Synonyme akzeptiert, wie sie in der gängigen Bestimmungsliteratur zu finden sind, z.B. Oberdorfer et al. (2001), Lüder (2011), Jäger (2017), Jäger et al. (2017), Parolly & Rohwer (2019). Dazu zählen eine andere Fassung von Gattungen, z.B. *Ranunculus ficaria* = *Ficaria verna*, eine andere hierarchische Einstufung, z.B. *Pinus rotundata* = *Pinus mugo* subsp. *rotundata* oder eine andere Familienklassifikation, z.B. *Valeriana officinalis* in Caprifoliaceae oder Valerianaceae. Bei einigen Arten wird nur die Ansprache auf der Ebene des Aggregats bzw. der Sektion gefordert. Erwartet wird z.B. der Name *Achillea millefolium* agg. = Artengruppe Wiesenschafgarbe und nicht der Name der tatsächlich vorliegenden Kleinart, z.B. *Achillea roseoalba*. Analoges gilt für die Sektion, wo z.B. *Taraxacum* sectio *Ruderalia* alle Kleinarten des Wiesen-Löwenzahns enthält. Bei den deutschen Namen werden gängige eineindeutige Synonyme ebenfalls akzeptiert.

5 Literatur

Angiosperm Phylogeny Group (2016) An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society* 181 (1): 1–20.

Buttler, K. P., May, R. & Metzger, D. (2018) Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. Florensynopse und Synonyme. BfN-Skripten 519. Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz, Bonn.

IPBES (2019) Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services. IPBES Secretariat, Bonn.

Kuss P. (2019) Neue Artenkennerinnen und Artenkenner braucht das Land: Erfolgreiche Feldbotanikkurse und Zertifizierung in der Schweiz. *DNT Journal* 2019: 272-278.

Lüder, R. (2017) Grundkurs Pflanzenbestimmung. Eine Praxisanleitung für Anfänger und Fortgeschrittene. 8. korrigierte und aktualisierte Aufl. Quelle & Meyer Verlag, Wiebelsheim.

Oberdorfer, E., Schwabe, A. & Müller, T. (2001) Erich Oberdorfer. Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Deutschland und angrenzende Gebiete. 8. Aufl. Ulmer Verlag, Stuttgart.

Jäger, E. (Hrsg., 2017) Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Springer Spektrum Verlag, Heidelberg & Berlin.

Jäger, E., Müller, F., Ritz, C. M., Welk, E. & Wesche, K. (Hrsg., 2017) Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Atlasband. 13. Aufl. Springer Spektrum Verlag, Heidelberg & Berlin.

Parolly, G., Rohrer, J. G. (Hrsg., 2019) Schmeil-Fitschen. Die Flora Deutschlands und angrenzender Länder. 97. Aufl. Quelle & Meyer Verlag, Wiebelsheim.

SBG (2019) Zertifizierung von Feldbotanikkenntnissen. Herausgegeben von der Kommission "Zertifizierung von Feldbotanikkenntnissen" der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft. Version 2019.

6 Anhang: Liste der Arten

Komplette Liste für die Zertifikatsstufen SW 200 *ANEMONE*, SW 400 *BERBERIS* und SW 600 *CORYDALIS* FREIBURG.

Wissenschaftlicher Name

Abies alba	Weiß-Tanne	Familiengewächse
Acer campestre	Feld-Ahorn, Malzholder	
Acer platanoides	Spitz-Ahorn	Seifenbaumgewächse
Acer pseudoplatanus	Berg-Ahorn	
Achillea millefolium agg.	Artengruppe Wiesenschatlgarbe	Seifenbaumgewächse
Acinos arvensis	Steinquendel	
Aconitum lycoctonum	Wolfs-Eisenhut	Lamiaceae
Aconitum napellus	Blauer Eisenhut	Ranunculaceae
Actaea spicata	Christophskraut	Ranunculaceae
Adenostyles alliariae	Grauer Alpenodost	Ranunculaceae
Adoxa moschatellina	Moschuskraut	Asteraceae
Aegopodium podagraria	Giersch	Adoxaceae
Aesculus hippocastanum	Gewöhnliche Roßkastanie	Apiaceae
Aethusa cynapium	Hundspetersille	Sapindaceae
Agrimonia eupatoria	Gewöhnlicher Odelemnig	Apiaceae
Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	Rosaceae
Agrostis stolonifera	Weißes Straußgras	Poaceae
Ajuga genevensis	Weißer Günsel	Poaceae
Ajuga reptans	Kriechender Günsel	Lamiaceae
Alchemilla vulgaris agg.	Artengruppe Gewöhnlicher Frauenmantel	Lamiaceae
Alisma plantago-aquatica	Gewöhnlicher Froschlöffel	Rosaceae
Alliaria petiolata	Knoblauchsrauke	Alismataceae
Allium oleraceum	Roß-Lauch	Brassicaceae
Allium ursinum	Bär-Lauch	Anaryllidaceae
Allium vineale	Weinbergs-Lauch	Anaryllidaceae
Anus alnobetula	Grün-Erle	Anaryllidaceae
Anus glutinosa	Schwarz-Erle	Betulaceae
Anus incana	Grau-Erle	Betulaceae
Alopecurus myosuroides	Acker-Fuchsschwanz	Poaceae
Alopecurus pratensis	Wiesen-Fuchsschwanz	Poaceae
Anagallis arvensis	Acker-Gauchheil	Poaceae
Anemone nemorosa	Busch-Windröschen	Primulaceae
Angelica sylvestris	Wilde Engelwurz	Ranunculaceae
Antennaria dioica	Gewöhnliches Katzenplötchen	Apiaceae
Anthoxanthum odoratum	Gewöhnliches Ruchgras	Asteraceae
Antiriscus sylvestris	Gewöhnliches Kuckuckgras	Poaceae
Anthyllis vulneraria	Wiesen-Kerbel	Poaceae
Apera spica-venti	Gewöhnlicher Wundklee	Apiaceae
Aphanes arvensis	Gewöhnlicher Windthalm	Fabaceae
Aquilegia vulgaris	Gewöhnlicher Ackerfrauenmantel	Poaceae
Arabiopsis italiana	Gewöhnliche Akelei	Rosaceae
Arabis hirsuta	Acker-Schmalwand	Ranunculaceae
Arctium lappa	Rauhe Gänsekresse	Brassicaceae
Arenaria serpyllifolia agg.	Große Klette	Asteraceae
Armoracia rusticana	Artengruppe Quendel-Sandkraut	Asteraceae
Arnica montana	Meerrettich	Caryophyllaceae
Artemisia vulgaris	Berg-Wohlfelh	Brassicaceae
Artemisia vulgaris	Glatthafer	Asteraceae
Arum maculatum	Gewöhnlicher Beifuß	Poaceae
Aruncus dioicus	Aronstab	Asteraceae
Asarum europaeum	Wald-Geißbart	Araceae
Asplenium ruta-muraria	Europäische Haselwurz	Rosaceae
Asplenium septentrionale	Mauerraute	Aristolochiaceae
Asplenium trichomanes	Nordischer Storchflam	Aspleniaceae
Asragalus glycyphyllos	Braunstielliger Storchflam	Aspleniaceae
Athyrium filix-femina	Süßer Tragant	Fabaceae
Atriplex patula	Wald-Frauenfarn	Woodsiaceae
Atropa bella-donna	Ruten-Melde	Amaranthaceae
Avena sativa	Tollkirsche	Solanaceae
Belis perennis	Saat-Hafer	Poaceae
Berberis vulgaris	Ausdauerndes Gänseblümchen	Asteraceae
Berula erecta	Gewöhnliche Berberitze	Berberidaceae
	Aufrechter Merk	Apiaceae

Familie (Wissensch. Name)

Familie (Deutscher Name)

Pinaceae	Kieferngewächse	SW200 Anemone
Sapindaceae	Seifenbaumgewächse	
Sapindaceae	Seifenbaumgewächse	SW400 Berberis
Sapindaceae	Seifenbaumgewächse	
Sapindaceae	Seifenbaumgewächse	SW600 Corydalis Freiburg
Asteraceae	Korbblütler	
Lamiaceae	Lippenblütler	
Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse	
Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse	
Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse	
Asteraceae	Korbblütler	
Adoxaceae	Moschuskrautgewächse	
Apiaceae	Doldengewächse	
Sapindaceae	Seifenbaumgewächse	
Apiaceae	Doldengewächse	
Rosaceae	Rosengewächse	
Poaceae	Süßgräser	
Poaceae	Süßgräser	
Lamiaceae	Lippenblütler	
Lamiaceae	Lippenblütler	
Rosaceae	Rosengewächse	
Alismataceae	Froschlöffelgewächse	
Brassicaceae	Kreuzblütler	
Anaryllidaceae	Narzissengewächse	
Anaryllidaceae	Narzissengewächse	
Anaryllidaceae	Narzissengewächse	
Betulaceae	Birkengewächse	
Betulaceae	Birkengewächse	
Betulaceae	Birkengewächse	
Poaceae	Süßgräser	
Poaceae	Süßgräser	
Primulaceae	Primelgewächse, Schlüsselblumengewächse	
Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse	
Apiaceae	Doldengewächse	
Asteraceae	Korbblütler	
Poaceae	Süßgräser	
Poaceae	Süßgräser	
Poaceae	Schmetterlingsblütler	
Rosaceae	Süßgräser	
Ranunculaceae	Rosengewächse	
Brassicaceae	Hahnenfußgewächse	
Brassicaceae	Kreuzblütler	
Asteraceae	Korbblütler	
Caryophyllaceae	Nelkengewächse	
Brassicaceae	Kreuzblütler	
Asteraceae	Korbblütler	
Poaceae	Süßgräser	
Asteraceae	Korbblütler	
Araceae	Aronstabgewächse	
Rosaceae	Rosengewächse	
Aristolochiaceae	Osterluzeigewächse	
Aspleniaceae	Streifenfarngewächse	
Aspleniaceae	Streifenfarngewächse	
Fabaceae	Schmetterlingsblütler	
Woodsiaceae	Wimpernfarngewächse	
Amaranthaceae	Fuchsschwanzgewächse	
Solanaceae	Nachtschattengewächse	
Poaceae	Süßgräser	
Asteraceae	Korbblütler	
Berberidaceae	Berberitzengewächse	
Apiaceae	Doldengewächse	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Familie (Wissensch. Name)	Familie (Deutscher Name)	SW200 Anemone	SW400 Berberis	SW600 Corydalis Freiburg
Betonica officinalis	Heilziest	Lamiaceae	Lippenblütler			1
Betula pendula	Hänge-Birke	Betulaceae	Birkengewächse	1	1	1
Betula pubescens	Moor-Birke	Betulaceae	Birkengewächse			1
Bistorta officinalis	Wiesen-Knöterich	Polygonaceae	Krüderichgewächse		1	1
Blechnum spicant	Rippenfarn	Blechnaceae	Rippenfarngewächse			1
Brachypodium pinnatum	Fieder-Zwenke	Poaceae	Süßgräser		1	1
Brachypodium sylvaticum	Wald-Zwenke	Poaceae	Süßgräser		1	1
Brassica napus	Raps	Brassicaceae	Kreuzblütler			
Briza media	Gewöhnliches Zittergras	Poaceae	Süßgräser	1		1
Bromus erectus	Aufrechte Trespe	Poaceae	Süßgräser	1		1
Bromus hordeaceus	Weiche Trespe	Poaceae	Süßgräser	1		1
Bromus inermis	Unbewehrte Trespe	Poaceae	Süßgräser			1
Bromus sterilis	Taube Trespe	Poaceae	Süßgräser		1	1
Bryonia dioica	Zweihäusige Zaunrube	Cucurbitaceae	Kürbisgewächse			1
Calamagrostis arundinacea	Wald-Reitgras	Poaceae	Süßgräser		1	1
Calamagrostis epigejos	Land-Reitgras	Poaceae	Süßgräser			1
Callitriche palustris agg.	Artengruppe Sumpt-Wasserstern	Plantaginaceae	Wegerichgewächse			1
Calluna vulgaris	Heidekraut	Ericaceae	Heidekrautgewächse			1
Calluna palustris	Sumpt-Dotterblume	Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse			1
Calystegia sepium	Gewöhnliche Zaunwinde	Convolvulaceae	Windengewächse			1
Campanula glomerata	Büschel-Glockenblume	Campanulaceae	Glockenblumengewächse			1
Campanula patula	Wiesen-Glockenblume	Campanulaceae	Glockenblumengewächse		1	1
Campanula persicifolia	Pflirschblättrige Glockenblume	Campanulaceae	Glockenblumengewächse			1
Campanula rapunculoides	Acker-Glockenblume	Campanulaceae	Glockenblumengewächse			1
Campanula rotundifolia	Rundblättrige Glockenblume	Campanulaceae	Glockenblumengewächse	1		1
Campanula trachelium	Nesselblättrige Glockenblume	Campanulaceae	Glockenblumengewächse			1
Capsella bursa-pastoris	Gewöhnliches Hirtenäschel	Brassicaceae	Kreuzblütler	1		1
Cardamine amara	Bitteres Schaumkraut	Brassicaceae	Kreuzblütler		1	1
Cardamine flexuosa	Wald-Schaumkraut	Brassicaceae	Kreuzblütler			1
Cardamine hirsuta	Behaartes Schaumkraut	Brassicaceae	Kreuzblütler	1		1
Cardamine pratensis	Wiesen-Schaumkraut	Brassicaceae	Kreuzblütler	1		1
Carduus crispus	Krause Distel	Asteraceae	Korbblütler		1	1
Carex acuta	Schilank-Segge	Cyperaceae	Sauergräser			1
Carex acutiformis	Sumpt-Segge	Cyperaceae	Sauergräser			1
Carex brizoides	Zittergras-Segge	Cyperaceae	Sauergräser			1
Carex caryophyllaea	Frühlings-Segge	Cyperaceae	Sauergräser			1
Carex digitata	Finger-Segge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carex flacca	Blau-Segge	Cyperaceae	Sauergräser	1		1
Carex flava agg.	Artengruppe Gelbsegge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carex hirta	Behaarte Segge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carex leporina	Hasen-Segge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carex muricata agg.	Artengruppe Sparrige Segge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carex nigra	Braune Segge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carex pallescens	Bleiche Segge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carex panicea	Hirsen-Segge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carex pendula	Hänge-Segge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carex pilulifera	Pillen-Segge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carex remota	Winkel-Segge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carex sylvatica	Wald-Segge	Cyperaceae	Sauergräser		1	1
Carlinia acutis	Stengellose Eberwurz	Asteraceae	Korbblütler			
Carlinia vulgaris	Gewöhnliche Eberwurz	Asteraceae	Korbblütler	1		1
Carpinus betulus	Hainbuche	Betulaceae	Birkengewächse		1	1
Carum carvi	Wiesen-Kümmel	Apiaceae	Doldengewächse			
Castanea sativa	Edelkastanie	Fagaceae	Buchengewächse			1
Centaurea cyanus	Echte Kornblume	Asteraceae	Korbblütler		1	1
Centaurea jacea agg.	Artengruppe Wiesen-Flockenblume	Asteraceae	Korbblütler	1		1
Centaurea montana	Berg-Flockenblume	Asteraceae	Korbblütler			1
Centaurea nigra subsp. nemoralis	Hain-Flockenblume	Asteraceae	Korbblütler			1
Centaurea scabiosa	Skabiosen-Flockenblume	Asteraceae	Korbblütler		1	1
Centaureum erythraea	Echtes Tausendgüldenkraut	Gentianaceae	Enziangewächse			1
Cephalanthera damasonium	Weißes Waldvöglein	Orchidaceae	Orchideengewächse			1
Cephalanthera rubra	Rotes Waldvöglein	Orchidaceae	Orchideengewächse			1

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Familie (Wissensch. Name)	Familie (Deutscher Name)	SW200 Anemone	SW400 Berberis	SW600 Corydalis Freiburg
Cerastium arvense	Acker-Hornkraut	Caryophyllaceae	Nelkengewächse		1	1
Cerastium glomeratum	Knäuel-Hornkraut	Caryophyllaceae	Nelkengewächse			1
Cerastium holosteoides	Armhaartiges Hornkraut	Caryophyllaceae	Nelkengewächse	1	1	1
Chaenothium minus	Kleines Leinkraut	Plantaginaceae	Wegerichgewächse		1	1
Chaerophyllum aureum	Gold-Kälberkopf	Apiaceae	Doldengewächse			1
Chaerophyllum hirsutum	Berg-Kälberkopf	Apiaceae	Doldengewächse			1
Chaerophyllum temulum	Hecken-Kälberkopf	Apiaceae	Doldengewächse			1
Cheilonidium majus	Schollkraut	Papaveraceae	Mohngewächse	1	1	1
Chenopodium album	Weißer Gänsefuß	Amaranthaceae	Fuchsschwanzgewächse		1	1
Chenopodium bonus-henricus	Guter Heinrich	Amaranthaceae	Fuchsschwanzgewächse		1	1
Chenopodium polyspermum	Vielsamiger Gänsefuß	Amaranthaceae	Fuchsschwanzgewächse			1
Chrysosplenium alternifolium	Wechselblättriges Milzkraut	Saxifragaceae	Steinbrechgewächse		1	1
Chrysosplenium oppositifolium	Gegenblättriges Milzkraut	Saxifragaceae	Steinbrechgewächse			1
Cicerbita alpina	Alpen-Milchlattich	Asteraceae	Korbblütler			1
Cichorium intybus	Gewöhnliche Wegwarte	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Circaea lutetiana	Gewöhnliches Hexenkraut	Onagraceae	Nachtkerzengewächse			1
Cirsium arvense	Acker-Kratzdistel	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Cirsium oleraceum	Kohldistel	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Cirsium palustre	Sumpf-Kratzdistel	Asteraceae	Korbblütler			1
Cirsium vulgare	Lanzett-Kratzdistel	Asteraceae	Korbblütler		1	1
Clematis vitalba	Gewöhnliche Waldrebe	Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse	1	1	1
Clinopodium vulgare	Wirtklost	Lamiaceae	Lippenblütler		1	1
Colchicum autumnale	Herbst-Zeitlose	Colchicaceae	Zeitlosengewächse	1	1	1
Convalaria majalis	Maiglöckchen	Asparagaceae	Spargelgewächse	1	1	1
Convolvulus avensis	Acker-Winde	Convolvulaceae	Windengewächse	1	1	1
Cornus sanguinea	Roter Hartregel	Cornaceae	Hartriegelgewächse	1	1	1
Corylus avellana	Gewöhnliche Hasel	Betulaceae	Birkengewächse	1	1	1
Crataegus laevigata	Zweiggriffeliger Weißdorn	Rosaceae	Rosengewächse	1	1	1
Crataegus monogyna	Eingriffeliger Weißdorn	Rosaceae	Rosengewächse	1	1	1
Crepis biennis	Wiesen-Pippau	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Crepis capillaris	Grüner Pippau	Asteraceae	Korbblütler		1	1
Crepis paludosa	Sumpf-Pippau	Asteraceae	Korbblütler			1
Cruciata laevipes	Gewöhnliches Kreuzlabkraut	Rubiaceae	Rötegewächse, Krappegewächse			1
Cynosurus cristatus	Wiesen-Kammgras	Poaceae	Süßgräser	1	1	1
Cystopteris fragilis	Zeibrechlicher Blasenfarf	Woodsiaceae	Wimperfarngewächse			1
Cytisus scoparius	Gewöhnlicher Besenginster	Fabaceae	Schmetterlingsblütler		1	1
Dactylis glomerata agg.	Artengruppe Knäuelgras	Poaceae	Süßgräser	1	1	1
Dactylocteniza maculata	Gefleckte Fingerwurz, Geflecktes Fingerknabenkraut	Orchidaceae	Orchideengewächse	1	1	1
Dactylocteniza majalis	Breitblättriges Knabenkraut	Orchidaceae	Orchideengewächse			1
Danthonia decumbens	Dreizahn	Poaceae	Süßgräser			1
Daphne mezereum	Kellerhals	Thymelaeaceae	Seidelbastgewächse		1	1
Daucus carota	Wilde Möhre	Apiaceae	Doldengewächse	1	1	1
Deschampsia cespitosa	Rasen-Schmiele	Poaceae	Süßgräser	1	1	1
Deschampsia flexuosa	Draht-Schmiele	Poaceae	Süßgräser		1	1
Dianthus carthusianorum	Karthäuser-Nelke	Caryophyllaceae	Nelkengewächse	1	1	1
Dianthus deltoides	Heide-Nelke	Caryophyllaceae	Nelkengewächse		1	1
Digitalis grandiflora	Großblütiger Fingerhut	Plantaginaceae	Wegerichgewächse			1
Digitalis purpurea	Roter Fingerhut	Plantaginaceae	Wegerichgewächse		1	1
Digitaria sanguinalis	Blut-Fingerhirse	Poaceae	Süßgräser			1
Dioscorea communis	Schmerwurz	Dioscoreaceae	Yamswurzgewächse			1
Dipsacus fullonum	Wilde Karde	Caprifoliaceae	Geißblattgewächse		1	1
Draba verna	Frühlings-Hungerblümchen	Brassicaceae	Kreuzblütler	1	1	1
Drosera rotundifolia	Rundblättriger Sonnentau	Droseraceae	Sonnentaugewächse			1
Dryopteris carthusiana agg.	Artengruppe Dornfarf	Dryopteridaceae	Wurmfarngewächse		1	1
Dryopteris filix-mas	Männlicher Wurmfarf	Dryopteridaceae	Wurmfarngewächse	1	1	1
Echinochloa crus-galli	Gewöhnliche Hühnerhirse	Poaceae	Süßgräser			1
Echium vulgare	Solzer Heinitch	Boraginaceae	Raubblattgewächse	1	1	1
Elymus caninus	Hunds-Quecke	Poaceae	Süßgräser			1
Elymus repens	Kriechende Quecke	Poaceae	Süßgräser		1	1
Epilobium angustifolium	Wald-Weidenröschen	Onagraceae	Nachtkerzengewächse	1	1	1
Epilobium hirsutum	Zottiges Weidenröschen	Onagraceae	Nachtkerzengewächse		1	1
Epilobium montanum	Berg-Weidenröschen	Onagraceae	Nachtkerzengewächse		1	1

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Familie (Wissensch. Name)	Familie (Deutscher Name)	SW200 Anemone	SW400 Berberis	SW600 Corydalis Freiburg
Glechoma hederacea	Gundelriebe	Lamiaceae	Lippenblütler	1	1	1
Globularia bisnagarica	Gewöhnliche Kugelblume	Plantaginaceae	Wegerichgewächse			1
Glyceria fluitans	Flutender Schwaden	Poaceae	Süßgräser			1
Gnaphalium sylvaticum	Wald-Ruhrkraut	Asteraceae	Korbblütler			1
Gymnadenia conopsea	Mücken-Händelwurz	Orchidaceae	Orchideengewächse		1	1
Gymnocarpium dryopteris	Eichenfarn	Cystopteridaceae	Blasenfarngewächse			1
Gymnocarpium robertianum	Ruprechtstarn	Cystopteridaceae	Blasenfarngewächse			1
Hedera helix	Efeu	Araliaceae	Efeugewächse	1	1	1
Helianthemum nummularium	Gewöhnliches Sonnenröschen	Cistaceae	Zistrosengewächse		1	1
Helictotrichon pubescens	Flaumiger Wiesenhafer	Poaceae	Süßgräser		1	1
Helleborus foetidus	Sinkende Nieswurz	Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse			1
Heracleum mantegazzianum	Riesen-Bärenklau	Apiaceae	Doldengewächse	1	1	1
Heracleum sphondylium	Wiesen-Bärenklau	Apiaceae	Doldengewächse			1
Hemieria glabra	Kahles Bruchkraut	Caryophyllaceae	Nelkengewächse			1
Hesperis matronalis	Gewöhnliche Nachviole	Brassicaceae	Kreuzblütler			1
Hieracium lachenalii	Gewöhnliches Habichtskraut	Asteraceae	Korbblütler			1
Hieracium murorum	Wald-Habichtskraut	Asteraceae	Korbblütler		1	1
Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Hieracium sabaudum	Savoyer Habichtskraut	Asteraceae	Korbblütler			1
Hieracium umbellatum	Doldiges Habichtskraut	Asteraceae	Korbblütler			1
Hippocrepis comosa	Gewöhnlicher Hufeisenklee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler		1	1
Hippophae rhamnoides	Sanddorn	Elaeagnaceae	Ölweidengewächse			1
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras	Poaceae	Süßgräser	1	1	1
Holcus mollis	Weiches Honiggras	Poaceae	Süßgräser			1
Hordelymus europaeus	Waldgerste	Poaceae	Süßgräser			1
Hordeum murinum	Mäuse-Gerste	Poaceae	Süßgräser		1	1
Hordeum vulgare	Mehrzellige Gerste	Poaceae	Süßgräser		1	1
Humulus lupulus	Gewöhnlicher Hopfen	Poaceae	Harngewächse			1
Hyperzia selago	Tannen-Bärlapp	Cannabaceae	Harngewächse			1
Hydroleptidium telephium agg.	Artengruppe Purpur-Fetthenne	Lycopodiaceae	Bärlappgewächse			1
Hypericum maculatum	Geflecktes Johanniskraut	Crassulaceae	Dickblattgewächse			1
Hypericum perforatum	Tüpfel-Hartheu	Hypericaceae	Johanniskrautgewächse	1	1	1
Hypochaeris radicata	Gewöhnliches Ferkelkraut	Hypericaceae	Korbblütler		1	1
Ilex aquifolium	Gewöhnliche Stechpalme	Aquifoliaceae	Stechpalmenengewächse			1
Impatiens glandulifera	Indisches Springkraut	Balsaminaceae	Springkrautgewächse	1	1	1
Impatiens noli-tangere	Rührmichnichtan	Balsaminaceae	Springkrautgewächse		1	1
Impatiens parviflora	Kleinblütiges Springkraut	Balsaminaceae	Springkrautgewächse		1	1
Inula conyzae	Dürwurz	Asteraceae	Korbblütler			1
Inula salicina	Weiden-Alant	Asteraceae	Korbblütler			1
Iris pseudacorus	Gelbe Schwertlilie	Iridaceae	Schwertliliengewächse	1	1	1
Isatis tinctoria	Färber-Waid	Iridaceae	Kreuzblütler			1
Juglans regia	Walnuß	Brassicaceae	Walnußgewächse		1	1
Juncus acutiflorus	Spitzblütige Binse	Juncaceae	Binsengewächse			1
Juncus articulatus	Glanzfrüchtige Binse	Juncaceae	Binsengewächse			1
Juncus bufonius	Kröten-Binse	Juncaceae	Binsengewächse			1
Juncus compressus	Platthalm-Binse	Juncaceae	Binsengewächse			1
Juncus conglomeratus	Knäuel-Binse	Juncaceae	Binsengewächse			1
Juncus effusus	Flatter-Binse	Juncaceae	Binsengewächse			1
Juncus inflexus	Blaugrüne Binse	Juncaceae	Binsengewächse	1	1	1
Juncus tenuis	Zarte Binse	Juncaceae	Binsengewächse			1
Juniperus communis	Gewöhnlicher Wacholder	Cupressaceae	Zypressengewächse	1	1	1
Knautia anensis	Acker-Witwenblume	Caprifoliaceae	Geißblattgewächse	1	1	1
Knautia maxima	Wald-Witwenblume	Caprifoliaceae	Geißblattgewächse			1
Lactuca serriola	Kompaß-Lattich	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Lamium album	Weißes Taubnessel	Lamiaceae	Lippenblütler	1	1	1
Lamium maculatum	Gefleckte Taubnessel	Lamiaceae	Lippenblütler	1	1	1
Lamium purpureum	Purpureotes Taubnessel	Lamiaceae	Lippenblütler	1	1	1
Lapsana communis	Reinkohl	Asteraceae	Korbblütler			1
Larix decidua	Europäische Lärche	Pinaceae	Kieferngewächse	1	1	1
Lathyrus inifolius	Berg-Platterbse	Fabaceae	Schmetterlingsblütler			1
Lathyrus pratensis	Wiesen-Platterbse	Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1	1
Lathyrus sylvestris	Wald-Platterbse	Fabaceae	Schmetterlingsblütler			1

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Familie (Wissensch. Name)	Familie (Deutscher Name)	SW200 Anemone	SW400 Berberis	SW600 Corydalis Freiburg
Leontodon hispidus	Kleine Wasserlinse	Asteraceae	Anemonegewächse		1	1
Leucanthemum vulgare agg.	Rauher Löwenzahn	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Ligustrum vulgare	Atrenggruppe Margerite	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Lilium maritagon	Gewöhnlicher Liguster	Oleaceae	Ölbaumgewächse	1	1	1
Linaria vulgaris	Turkenbund	Liliaceae	Liliengewächse			
Linum catharticum	Gewöhnliches Leinkraut	Plantaginaceae	Plantaginaceae	1	1	1
Listera cordata	Purpier-Lein	Linaceae	Linaceae		1	1
Listera ovata	Herz-Zweiblatt	Orchidaceae	Orchideengewächse		1	1
Lolium multiflorum	Großes Zweiblatt	Orchidaceae	Orchideengewächse	1	1	1
Lolium perenne	Vielblütiger Lolch	Poaceae	Süßgräser	1	1	1
Lonicera nigra	Ausdauernder Lolch	Poaceae	Süßgräser	1	1	1
Lonicera perelymenum	Schwarze Heckenkirsche	Caprifoliaceae	Geißblattgewächse			1
Lonicera xylosteum	Wald-Geißblatt	Caprifoliaceae	Geißblattgewächse			1
Lotus corniculatus agg.	Rote Heckenkirsche	Caprifoliaceae	Geißblattgewächse	1	1	1
Lotus pedunculatus	Atrenggruppe Gewöhnlicher Hornklee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1	1
Lunaria rediviva	Sumpf-Hornklee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1	1
Lupinus polyphyllus	Wildes Silberblatt	Brassicaceae	Kreuzblütler			1
Luzula campestris agg.	Vielblättrige Lupine	Fabaceae	Schmetterlingsblütler			1
Luzula luzuloides	Hasenbrot	Juncaceae	Binsengewächse		1	1
Luzula multiflora	Weißes Hainsimse	Juncaceae	Binsengewächse	1	1	1
Luzula pilosa	Vielblütiges Hasenbrot	Juncaceae	Binsengewächse		1	1
Luzula sylvatica	Behaarte Hainsimse	Juncaceae	Binsengewächse		1	1
Lynchnis flos-cuculi	Wald-Hainsimse	Juncaceae	Binsengewächse		1	1
Lycopodium annotinum	Kuckucks-Lichtnelke	Caryophyllaceae	Nelkengewächse	1	1	1
Lycopodium clavatum	Sprossender Bärlapp	Lycopodiaceae	Bärlappgewächse		1	1
Lycopus europaeus	Keulen-Bärlapp	Lycopodiaceae	Bärlappgewächse		1	1
Lysimachia nemorum	Ufer-Wolfsrapp	Lamiaceae	Lippenblütler			1
Lysimachia nummularia	Hain-Gilweiderich	Primulaceae	Primelgewächse, Schlüsselblumengewächse		1	1
Lysimachia vulgaris	Pfennigkraut	Primulaceae	Primelgewächse, Schlüsselblumengewächse	1	1	1
Lythrum salicaria	Gewöhnlicher Glibweiderich	Lythraceae	Weiderichgewächse	1	1	1
Maianthemum biflorum	Blut-Weiderich	Asparagaceae	Spargelgewächse	1	1	1
Malus domestica	Schattenblümchen	Rosaceae	Rosengewächse	1	1	1
Malva neglecta	Garten-Apfel	Malvaceae	Malvengewächse		1	1
Malva sylvestris	Gänse-Malve	Malvaceae	Malvengewächse		1	1
Matricaria chamomilla	Wilde Malve	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Matricaria discordea	Echte Kamille	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Medicago falcata	Strahlenlose Kamille	Asteraceae	Schmetterlingsblütler	1	1	1
Medicago lupulina	Sichelklee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1	1
Medicago sativa	Hopfenklee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1	1
Medicago varia	Echte Luzerne	Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1	1
Melampyrum pratense	Bastard-Luzerne	Orobanchaceae	Sommerwurzgewächse		1	1
Melampyrum sylvaticum	Wiesen-Wachtelweizen	Orobanchaceae	Sommerwurzgewächse		1	1
Melica nutans	Wald-Wachtelweizen	Poaceae	Süßgräser		1	1
Melica uniflora	Nickendes Perlgras	Poaceae	Süßgräser		1	1
Melilotus albus	Einblütiges Perlgras	Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1	1
Melilotus officinalis	Weißer Steinklee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1	1
Mentha avensis	Gewöhnlicher Steinklee	Lamiaceae	Lippenblütler			1
Mentha longifolia	Acker-Minze	Lamiaceae	Lippenblütler			1
Menyanthes trifoliata	Roß-Minze	Lamiaceae	Lippenblütler			1
Mercurialis perennis	Fiebertklee	Euphorbiaceae	Fiebertklee		1	1
Microthlaspi perfoliatum	Wald-Bingelkraut	Brassicaceae	Kreuzblütler	1		1
Milium effusum	n.n.	Poaceae	Süßgräser		1	1
Moehringia trinervia	Wald-Nabelmiere	Caryophyllaceae	Nelkengewächse		1	1
Mollinia caerulea agg.	Atrenggruppe Pfeifengras	Poaceae	Süßgräser		1	1
Myosotis alpinus	Mauerlatich	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Myosotis scorpioides agg.	Acker-Vergißmeinnicht	Boraginaceae	Rauhblattgewächse	1	1	1
Myosotis sylvatica	Atrenggruppe Sumpf-Vergißmeinnicht	Boraginaceae	Rauhblattgewächse			1
Myriophyllum spicatum	Wald-Vergißmeinnicht	Haloragaceae	Tausendblattgewächse			1
Nardus stricta	Ähriges Tausendblatt	Poaceae	Süßgräser			1
Nasturtium officinale	Borsigras	Brassicaceae	Kreuzblütler		1	1

Wissenschaftlicher Name

Neottia nidus-avis	Nestwurz
Oenothera biennis agg.	Artengruppe Gewöhnliche Nachtkerze
Oenobrychis vicifolia	Futter-Esparsette
Ononis repens	Kriechende Hauhechel
Ononis spinosa	Dornige Hauhechel
Ophrys holoserica	Hummel-Ragwurz
Ophrys insectifera	Fliegen-Ragwurz
Orchis mascula	Stattliches Knabenkraut
Orchis militaris	Heilm-Knabenkraut
Orchis morio	Kleines Knabenkraut
Orchis pyramidalis	Hundswurz
Origanum vulgare	Gewöhnlicher Dost
Oxalis acetosella	Wald-Sauerklee
Oxalis stricta	Aufrechter Sauerklee
Papaver rhoeas	Klatsch-Mohn
Paris quadrifolia	Einbeere
Pastinaca sativa	Pastinak
Persicaria amphibia	Wasser-Knöterich
Persicaria hydropiper	Wasserpfeffer
Persicaria lapathifolia	Ampler-Knöterich
Persicaria maculosa	Floh-Knöterich
Petasites albus	Weiße Pestwurz
Petasites hybridus	Gewöhnliche Pestwurz
Phalaris arundinacea	Rohr-Glanzgras
Phegopteris connectilis	Buchenfarn
Phleum pratense agg.	Artengruppe Wiesenfleschgras
Phragmites australis	Schilf
Phyteuma spicatum	Ährige Teufelskralle
Picea abies	Gewöhnliche Fichte
Picris hieracioides	Gewöhnliches Bitterkraut
Pimpinella major	Große Pimpinell
Pimpinella saxifraga	Kleine Pimpinell
Pinguicula vulgaris	Gewöhnliches Fettkraut
Pinus mugo agg.	Artengruppe Berg-Kiefer
Pinus sylvestris	Wald-Kiefer
Plantago lanceolata	Spitz-Wegerich
Plantago major	Breit-Wegerich
Plantago media	Mittlerer Wegerich
Plantanthera bifolia	Weiße Waldhyazinthe
Poa annua	Einjähriges Rispengras
Poa compressa	Flaches Rispengras
Poa nemoralis	Halm-Rispengras
Poa pratensis agg.	Artengruppe Wiesenrispengras
Poa trivialis	Gewöhnliches Rispengras
Polygala vulgaris	Gewöhnliche Kreuzblume
Polygonatum multiflorum	Vielblütige Weißwurz
Polygonatum odoratum	Salomonssiegel
Polygonatum verticillatum	Quirlblättrige Weißwurz
Polygonum aviculare agg.	Artengruppe Vogelknötench
Polygonum vulgare	Gewöhnlicher Tüpfelfarn
Polystichum aculeatum	Gelappter Schildfarn
Populus alba	Silber-Pappel
Populus canadensis	Kanadische Pappel
Populus nigra	Schwarz-Pappel
Populus tremula	Espe
Potamogeton natans	Schwimmendes Laichkraut
Potentilla anserina	Gänse-Fingerkraut
Potentilla erecta	Blutwurz
Comarum palustre	Blutauge
Potentilla reptans	Kriechendes Fingerkraut
Potentilla sterilis	Erdbeer-Fingerkraut
Potentilla verna agg.	Artengruppe Frühlings-Fingerkraut

Familie (Wissensch. Name)

Familie (Deutscher Name)

SW200 Anemone

SW400 Berberis

SW600 Corydalis Freiburg

Orchidaceae	Orchideengewächse	1	1
Onagraceae	Nachtkerzengewächse	1	1
Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1
Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1
Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1
Orchidaceae	Orchideengewächse	1	1
Orchidaceae	Orchideengewächse	1	1
Orchidaceae	Orchideengewächse	1	1
Orchidaceae	Orchideengewächse	1	1
Orchidaceae	Orchideengewächse	1	1
Lamiaceae	Lippenblütler	1	1
Oxalidaceae	Sauerkleegewächse	1	1
Oxalidaceae	Sauerkleegewächse	1	1
Papaveraceae	Mohngewächse	1	1
Melanthiaceae	Gemerigewächse	1	1
Apiaceae	Doldengewächse	1	1
Polygonaceae	Knöterichgewächse	1	1
Polygonaceae	Knöterichgewächse	1	1
Polygonaceae	Knöterichgewächse	1	1
Polygonaceae	Knöterichgewächse	1	1
Asteraceae	Korbblütler	1	1
Asteraceae	Korbblütler	1	1
Poaceae	Süßgräser	1	1
Thelypteridaceae	Sumpfpflanzengewächse	1	1
Poaceae	Süßgräser	1	1
Poaceae	Süßgräser	1	1
Campanulaceae	Glockenblumengewächse	1	1
Pinaceae	Kieferngewächse	1	1
Asteraceae	Korbblütler	1	1
Apiaceae	Doldengewächse	1	1
Apiaceae	Doldengewächse	1	1
Lentibulariaceae	Fettkrautgewächse, Wasserschlauchgewächse	1	1
Pinaceae	Kieferngewächse	1	1
Pinaceae	Kieferngewächse	1	1
Plantaginaceae	Wegerichgewächse	1	1
Plantaginaceae	Wegerichgewächse	1	1
Plantaginaceae	Wegerichgewächse	1	1
Orchidaceae	Orchideengewächse	1	1
Poaceae	Süßgräser	1	1
Poaceae	Süßgräser	1	1
Poaceae	Süßgräser	1	1
Poaceae	Süßgräser	1	1
Polygalaceae	Kreuzblumengewächse	1	1
Asparagaceae	Spargelgewächse	1	1
Asparagaceae	Spargelgewächse	1	1
Polygonaceae	Knöterichgewächse	1	1
Polydriaceae	Tüpfelfanggewächse	1	1
Salicaceae	Wurmfanggewächse	1	1
Salicaceae	Weidengewächse	1	1
Salicaceae	Weidengewächse	1	1
Salicaceae	Weidengewächse	1	1
Salicaceae	Weidengewächse	1	1
Potamogetonaceae	Laichkrautgewächse	1	1
Rosaceae	Rosengewächse	1	1
Rosaceae	Rosengewächse	1	1
Rosaceae	Rosengewächse	1	1
Rosaceae	Rosengewächse	1	1
Rosaceae	Rosengewächse	1	1
Rosaceae	Rosengewächse	1	1

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Familie (Wissensch. Name)	Familie (Deutscher Name)	SW200 Anemone	SW400 Berberis	SW600 Corydalis Freiburg
Prenanthes purpurea	Hasenblätlich	Asteraceae	Korbblütler		1	1
Primula elatior	Große Schlüsselblume	Primulaceae	Primelgewächse, Schlüsselblumengewächse	1	1	1
Primula veris	Arznei-Schlüsselblume	Primulaceae	Primelgewächse, Schlüsselblumengewächse	1	1	1
Prunella grandiflora	Große Brunelle	Lamiaceae	Lippenblütler			1
Prunella vulgaris	Kleine Brunelle	Lamiaceae	Lippenblütler	1	1	1
Prunus avium	Vogel-Kirsche	Rosaceae	Rosengewächse	1	1	1
Prunus padus	Gewöhnliche Traubenkirsche	Rosaceae	Rosengewächse	1	1	1
Prunus spinosa	Schlehe	Rosaceae	Rosengewächse	1	1	1
Pseudotsuga menziesii	Grüne Douglasie	Pinaceae	Kieferngewächse	1	1	1
Peridium aquilinum	Adlerfarn	Dennstaedtiaceae	Adlerfarngewächse	1	1	1
Pulmonaria officinalis agg.	Artengruppe Echtes Lungenkraut	Boraginaceae	Rauhblattgewächse		1	1
Pulsatilla vulgaris	Gewöhnliche Kuhschelle	Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse			1
Pyrus communis agg.	Artengruppe Bime	Rosaceae	Rosengewächse	1	1	1
Quercus petraea	Trauben-Eiche	Fagaceae	Buchengewächse	1	1	1
Quercus pubescens	Echte Flaum-Eiche	Fagaceae	Buchengewächse			1
Quercus robur	Stiel-Eiche	Fagaceae	Buchengewächse	1	1	1
Ranunculus acrifolius	Eisenhutblättriger Hahnenfuß	Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse			1
Ranunculus acris	Scharfer Hahnenfuß	Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse	1	1	1
Ranunculus auricomus agg.	Artengruppe Goldhahnenfuß	Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse		1	1
Ranunculus bulbosus	Knolliger Hahnenfuß	Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse	1	1	1
Ranunculus flammula	Brennender Hahnenfuß	Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse		1	1
Ranunculus repens	Kriechender Hahnenfuß	Ranunculaceae	Hahnenfußgewächse	1	1	1
Raphanus raphanistrum	Hederich	Brassicaceae	Kreuzblütler		1	1
Reseda lutea	Wilde Resede	Resedaceae	Resedagewächse			1
Rhamnus cathartica	Echler Kreuzdorn	Rhamnaceae	Kreuzdorngewächse		1	1
Rhinanthus alectorolophus	Zottiger Klappertopf	Orobanchaceae	Sommerwurzgewächse	1	1	1
Rhinanthus minor	Kleiner Klappertopf	Orobanchaceae	Sommerwurzgewächse		1	1
Robinia pseudacacia	Robinie	Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1	1	1
Rorippa palustris	Gewöhnliche Sumpfkresse	Brassicaceae	Kreuzblütler			1
Rorippa sylvestris	Wildkresse	Brassicaceae	Kreuzblütler			1
Rosa anvensis	Kriechende Rose	Rosaceae	Rosengewächse			1
Rosa canina agg.	Artengruppe Hunds-Rose	Rosaceae	Rosengewächse	1	1	1
Rubus caesius	Kratzbeere	Rosaceae	Rosengewächse		1	1
Rubus fruticosus agg.	Echte Brombeere	Rosaceae	Rosengewächse	1	1	1
Rubus idaeus	Himbeere	Rosaceae	Rosengewächse		1	1
Rumex acetosa	Wiesen-Sauerampfer	Polygonaceae	Knöterichgewächse		1	1
Rumex acetosella	Kleiner Sauerampfer	Polygonaceae	Knöterichgewächse	1	1	1
Rumex crispus	Krauser Ampfer	Polygonaceae	Knöterichgewächse			1
Rumex obtusifolius	Stumpfblatt-Ampfer	Polygonaceae	Knöterichgewächse	1	1	1
Rumex sanguineus	Hain-Ampfer	Polygonaceae	Knöterichgewächse			1
Sagina procumbens	Niederliegendes Maskkraut	Caryophyllaceae	Nelkengewächse			1
Salix alba	Silber-Weide	Salicaceae	Weidengewächse	1	1	1
Salix aurita	Ohr-Weide	Salicaceae	Weidengewächse			1
Salix caprea	Sal-Weide	Salicaceae	Weidengewächse	1	1	1
Salix cinerea	Grau-Weide	Salicaceae	Weidengewächse		1	1
Salix fragilis agg.	Artengruppe Bruch-Weide	Salicaceae	Weidengewächse		1	1
Salix purpurea	Purpur-Weide	Salicaceae	Weidengewächse		1	1
Salvia pratensis	Wiesen-Salbei	Lamiaceae	Lippenblütler		1	1
Sambucus ebulus	Atich	Adoxaceae	Moschuskrautgewächse	1		1
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder	Adoxaceae	Moschuskrautgewächse	1	1	1
Sambucus racemosa	Trauben-Holunder	Adoxaceae	Moschuskrautgewächse	1	1	1
Sanguisorba minor	Kleiner Wiesenknopf	Rosaceae	Rosengewächse		1	1
Sanguisorba officinalis	Großer Wiesenknopf	Rosaceae	Rosengewächse		1	1
Sanicula europaea	Sanikel	Apiaceae	Doldengewächse		1	1
Saponaria officinalis	Gewöhnliches Seifenkraut	Caryophyllaceae	Nelkengewächse		1	1
Saxifraga granulata	Knöbchen-Steinbrech	Saxifragaceae	Steinbrechgewächse			1
Saxifraga tridactylites	Dreifinger-Steinbrech	Saxifragaceae	Steinbrechgewächse			1
Scabiosa columbaria	Tauben-Skabiose	Caprifoliaceae	Geißblattgewächse			1
Sclirpus sylvaticus	Wald-Simse	Cyperaceae	Sauergräser	1	1	1
Scorzonoides autumnalis	Herbst-Löwenzahn	Asteraceae	Korbblütler	1	1	1
Scrophularia nodosa	Knötige Braunwurz	Scrophulariaceae	Braunwurzgewächse		1	1
Scutellaria galericulata	Sumpf-Heimkraut	Lamiaceae	Lippenblütler			1

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Familie (Wissensch. Name)	Familie (Deutscher Name)	SW200	Anemone	SW400	Berberis	SW600	Corydalis	Freiburg
Secale cereale	Roggen	Poaceae	Süßgräser	1	1	1	1	1	1	
Securigera varia	Bunte Kronwicke	Fabaceae	Fabaceae				1	1	1	
Sedum acre	Scharfer Mauerpfeffer	Crassulaceae	Dickblattgewächse	1	1	1	1	1	1	
Sedum album	Weißes Fethenme	Crassulaceae	Dickblattgewächse				1	1	1	
Sedum sexangulare	Milder Mauerpfeffer	Crassulaceae	Dickblattgewächse							
Senecio herynicus	Harzer Greiskraut	Asteraceae	Asteraceae							
Senecio jacobaea	Jacobs-Greiskraut	Asteraceae	Asteraceae				1	1	1	
Senecio ovatus	Fuchss'-Haingreiskraut	Asteraceae	Asteraceae				1	1	1	
Senecio viscosus	Klebriges Kreuzkraut	Asteraceae	Asteraceae				1	1	1	
Senecio vulgaris	Gewöhnliches Kreuzkraut	Asteraceae	Asteraceae		1		1	1	1	
Setaria viridis	Grüne Borstenhirse	Poaceae	Poaceae				1	1	1	
Siene dioica	Tag-Lichtnelke	Caryophyllaceae	Caryophyllaceae	1			1	1	1	
Siene latifolia	Breitblättrige Lichtnelke	Caryophyllaceae	Caryophyllaceae				1	1	1	
Siene nutans	Nickendes Leimkraut	Caryophyllaceae	Caryophyllaceae				1	1	1	
Siene vulgaris	Gewöhnlicher Taubenkropf	Caryophyllaceae	Caryophyllaceae		1		1	1	1	
Snaps avensis	Acker-Senf	Brassicaceae	Brassicaceae				1	1	1	
Sisymbrium officinale	Weg-Rauke	Brassicaceae	Brassicaceae				1	1	1	
Solanum dulcamara	Bittersüßer Nachtschatten	Solanaceae	Solanaceae				1	1	1	
Solanum nigrum	Schwarzer Nachtschatten	Solanaceae	Solanaceae							
Solidago canadensis	Kanadische Goldrute	Asteraceae	Asteraceae				1	1	1	
Solidago gigantea	Riesen-Goldrute	Asteraceae	Asteraceae				1	1	1	
Solidago virgaurea	Gewöhnliche Goldrute	Asteraceae	Asteraceae				1	1	1	
Sonchus asper	Rauhe Gänsedistel	Asteraceae	Asteraceae				1	1	1	
Sonchus oleraceus	Gemüse-Gänsedistel	Asteraceae	Asteraceae				1	1	1	
Sorbus aria	Echte Mehlbeere	Rosaceae	Rosengewächse				1	1	1	
Sorbus aucuparia	Vogelbeere	Rosaceae	Rosengewächse	1			1	1	1	
Sorbus torminalis	Eisbeere	Rosaceae	Rosengewächse				1	1	1	
Spartanium erectum	Aufrechter Igelkolben	Typhaceae	Rohrkolbengewächse							
Spargula avensis	Acker-Spörgel	Caryophyllaceae	Caryophyllaceae							
Spirodela polyrhiza	Teichlinse	Araceae	Aronstabgewächse							
Stachys palustris	Sumpf-Ziest	Lamiaceae	Lippenblütler			1	1	1	1	
Stachys recta	Aufrechter Ziest	Lamiaceae	Lippenblütler			1	1	1	1	
Stachys sylvatica	Wald-Ziest	Lamiaceae	Lippenblütler		1		1	1	1	
Stellaria alsine	Quell-Sternmiere	Caryophyllaceae	Neikengewächse							
Stellaria aquatica	Wassemierte	Caryophyllaceae	Neikengewächse							
Stellaria graminea	Gras-Sternmiere	Caryophyllaceae	Neikengewächse			1				
Stellaria holostea	Große Sternmiere	Caryophyllaceae	Neikengewächse			1				
Stellaria media agg.	Antengruppe Vogelmiere	Caryophyllaceae	Neikengewächse	1						
Stellaria nemorum	Hain-Sternmiere	Caryophyllaceae	Neikengewächse			1				
Succisa pratensis	Gewöhnlicher Teufelsabbiß	Caprifoliaceae	Geißblattgewächse			1				
Symphitum officinale	Arznei-Beinwell	Boraginaceae	Rauhblattgewächse			1				
Tanacetum vulgare	Rainfarn	Asteraceae	Korbblütler			1				
Taraxacum sectio Ruderalia	Antengruppe Wiesen-Löwenzahn	Asteraceae	Korbblütler	1			1			
Taxus baccata	Eibe	Taxaceae	Eibengewächse			1				
Teucrium scorodonia	Salbei-Gamander	Lamiaceae	Lippenblütler				1			
Thalictrum aquilegifolium	Akeleiblättrige Wiesenraute	Ranunculaceae	Hatnenfußgewächse							
Thelypteris limbosperma	Bergfarn	Thelypteridaceae	Sumpfpfarngewächse							
Thlaspi arvense	Acker-Hellerkraut	Brassicaceae	Kreuzblütler	1		1				
Thymus pulegioides agg.	Antengruppe Arznei-Thymian	Lamiaceae	Lippenblütler	1						
Tilia cordata	Winter-Linde	Malvaceae	Malvengewächse	1		1				
Tilia platyphyllos	Sommer-Linde	Malvaceae	Malvengewächse	1		1				
Torilis japonica	Gewöhnlicher Klettenkerbel	Fabaceae	Doldengewächse				1			
Tragopogon pratensis agg.	Antengruppe Wiesenbocksbart	Asteraceae	Korbblütler	1			1			
Trifolium campestre	Feld-Klee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler			1				
Trifolium dubium	Kleiner Klee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler				1			
Trifolium hybridum	Schweden-Klee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler				1			
Trifolium medium	Mittlerer Klee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler				1			
Trifolium pratense	Rot-Klee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler	1			1			
Trifolium repens	Weiß-Klee	Fabaceae	Schmetterlingsblütler			1	1			
Tripleurospermum perforatum	Geruchlose Kamille	Asteraceae	Korbblütler			1	1			
Trisetum flavescens	Gewöhnlicher Goldhafer	Poaceae	Süßgräser	1		1	1			
tritium aestivum	Saat-Weizen	Poaceae	Süßgräser	1		1	1			

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Familie (Wissensch. Name)	Familie (Deutscher Name)	SW200 Anemone	SW400 Berberis	SW600 Corydalis Freiburg
<i>Trollius europaeus</i>	Trollblume	Ranunculaceae	Ranunculgewächse			1
<i>Tussilago farfara</i>	Huflattich	Asteraceae	Asteraceae	1	1	
<i>Typha latifolia</i>	Breitblättriger Rohrkolben	Typhaceae	Typhaceae			1
<i>Ulmus glabra</i>	Berg-Ulme	Ulmaceae	Ulmaceae	1	1	
<i>Ulmus minor</i>	Feld-Ulme	Ulmaceae	Ulmaceae			1
<i>Urtica dioica</i>	Große Brennnessel	Urticaceae	Urticaceae	1	1	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Heidelbeere	Ericaceae	Ericaceae	1	1	
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	Gewöhnliche Moosbeere	Ericaceae	Ericaceae			1
<i>Vaccinium uliginosum</i>	Gewöhnliche Moorbeere	Ericaceae	Ericaceae			1
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Preiselbeere	Ericaceae	Ericaceae			1
<i>Valeriana dioica</i>	Sumpf-Baldrian	Caprifoliaceae	Caprifoliaceae	1	1	1
<i>Valeriana officinalis</i> agg.	Arzneibaldrian	Caprifoliaceae	Caprifoliaceae			1
<i>Valerianella locusta</i>	Echter Feldsalat	Caprifoliaceae	Caprifoliaceae			1
<i>Verbascum lychnitis</i>	Mehliges Königskeuze	Scrophulariaceae	Scrophulariaceae			1
<i>Verbascum nigrum</i>	Dunkle Königskeuze	Scrophulariaceae	Scrophulariaceae			1
<i>Verbascum thapsus</i>	Kleinblütige Königskeuze	Scrophulariaceae	Scrophulariaceae	1	1	
<i>Verbena officinalis</i>	Gewöhnliches Eisenkraut	Verbenaceae	Verbenaceae			1
<i>Veronica anvensis</i>	Feld-Ehrenpreis	Plantaginaceae	Plantaginaceae			1
<i>Veronica beccabunga</i>	Bachbunze	Plantaginaceae	Plantaginaceae			1
<i>Veronica chamaedrys</i>	Gamander-Ehrenpreis	Plantaginaceae	Plantaginaceae	1	1	
<i>Veronica hederifolia</i>	Heublättriger Ehrenpreis	Plantaginaceae	Plantaginaceae	1	1	
<i>Veronica montana</i>	Berg-Ehrenpreis	Plantaginaceae	Plantaginaceae			1
<i>Veronica officinalis</i>	Wald-Ehrenpreis	Plantaginaceae	Plantaginaceae	1	1	
<i>Veronica persica</i>	Persischer Ehrenpreis	Plantaginaceae	Plantaginaceae			1
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Quendel-Ehrenpreis	Plantaginaceae	Plantaginaceae			1
<i>Veronica teucrium</i>	Großer Ehrenpreis	Plantaginaceae	Plantaginaceae			1
<i>Viburnum lantana</i>	Wolliger Schneeball	Adoxaceae	Adoxaceae	1	1	
<i>Viburnum opulus</i>	Gewöhnlicher Schneeball	Adoxaceae	Adoxaceae			1
<i>Vicia angustifolia</i>	Schmalblättrige Futterwicke	Fabaceae	Fabaceae	1	1	
<i>Vicia cracca</i>	Vogel-Wicke	Fabaceae	Fabaceae			1
<i>Vicia hirsuta</i>	Rauhaarige Wicke	Fabaceae	Fabaceae	1	1	
<i>Vicia sativa</i>	Echte Futterwicke	Fabaceae	Fabaceae			1
<i>Vicia sepium</i>	Zaun-Wicke	Fabaceae	Fabaceae	1	1	
<i>Vicia minor</i>	Kleines Immergrün	Apocynaceae	Apocynaceae			1
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Schwalbenwurz	Apocynaceae	Apocynaceae			1
<i>Viola hirta</i>	Rauhaariges Veilchen	Violaceae	Violaceae	1	1	
<i>Viola odorata</i>	Märzen-Veilchen	Violaceae	Violaceae			1
<i>Viola reichenbachiana</i>	Wald-Veilchen	Violaceae	Violaceae			1
<i>Viola riviniana</i>	Hain-Veilchen	Violaceae	Violaceae	1	1	
<i>Viola tricolor</i> agg.	Artengruppe Stiefmütterchen	Violaceae	Violaceae			1
<i>Viscum album</i>	Laubholz-Mistel	Santalaceae	Santalaceae			1
<i>Zea mays</i>	Mais	Poaceae	Poaceae			1
				200	400	600