



# Bienenweidekatalog

## Verbesserung der Bienenweide und des Artenreichtums



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR LÄNDLICHEN RAUM  
UND VERBRAUCHERSCHUTZ

## Impressum

Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz  
Baden-Württemberg  
Kernerplatz 10  
70182 Stuttgart  
Telefon: +49 (0) 711 126-0  
Telefax: +49 (0) 711 126-2255  
E-Mail: [Poststelle@mlr.bwl.de](mailto:Poststelle@mlr.bwl.de)  
[www.mlr-bw.de](http://www.mlr-bw.de)

Drucknummer: 14-2019-24  
Druck: Wahl-Druck GmbH, Aalen  
Gestaltung: büro maichle-schmitt, Münsingen + Tübingen  
Aktualisierung: Bonifatius GmbH Druck · Buch · Verlag Paderborn

6. aktualisierter Nachdruck, Stuttgart, Oktober 2019

Liebe Leserinnen und Leser,

der Bienenweidekatalog erfährt seit seiner Veröffentlichung eine rege Nachfrage. Dies zeigt, dass immer mehr Menschen die Bedeutung und Faszination von Honigbienen und wildlebenden Insektenarten entdecken. Ihr Schutz ist eine sehr wichtige gesellschaftliche Aufgabe, da Bienen und Wildinsekten durch ihre Blütenbestäubung eine zentrale Rolle spielen, wenn es um die Sicherung unserer Nahrungsgrundlagen und um die Bewahrung der biologischen Vielfalt geht. Sie leisten außerdem einen entscheidenden Beitrag für den Erhalt unserer vielfältigen Kulturlandschaften.

Baden-Württemberg stellt circa ein Fünftel der Imkerinnen und Imker in Deutschland. In unserem Land werden etwa 180.000 Bienenvölker gehalten. Damit sind im Frühsommer über 5 Milliarden Honigbienen unterwegs auf der Suche nach Nektar, Pollen und Honigtau. Dazu kommen unzählige Wildinsekten, deren Zahl in den vergangenen Jahren an vielen Orten zurückgegangen ist. Deswegen müssen wir gemeinsam große Anstrengungen für die Verbesserung der Bienenweide unternehmen. Der Bienenweidekatalog enthält Anregungen für Begrünungsmaßnahmen mit nektar- und pollenreichen Pflanzenarten – den Hauptbestandteilen der Bienenweide – ebenso wie Maßnahmen zur Verbesserung der ökologischen Lebensgrundlagen von Bienen allgemein. Ziel ist es, das Trachtangebot in Höhe und Vielfalt zu verbessern und eine Verlängerung der Trachtzeit zu erreichen, damit Honig- und Wildbienen sowie andere blütenbesuchende Insekten möglichst kontinuierlich ein vielfältiges Nahrungsangebot zur Verfügung haben. Nur so können die Insekten ihre wertvollen Aufgaben für das Ökosystem erfüllen.

Viele Imkerinnen und Imker engagieren sich in Zusammenarbeit mit öffentlichen Einrichtungen bereits für die Verbesserung der Bienenweide, indem sie zum Beispiel Pflanzen kultivieren, die als Bienenweide tauglich sind. Doch brauchen die Imkerinnen und Imker auch Unterstützung. Damit sind alle angesprochen, die im Beruf oder ihrer Freizeit die Aufgabe und Möglichkeit haben, Landschaften zu gestalten. Der Bienenweidekatalog kann wertvolle Anregungen geben und so den individuellen Handlungsspielraum bei der Garten- und Landschaftsgestaltung mit Blütenpflanzen aufzeigen und damit Lust auf eine bienen- und insektenfreundliche Gestaltung unserer Umgebung machen. Das Anliegen dieses Katalogs ist eingebettet in eine landesweite Bienenschutzpolitik, die neben Verbesserungen der Nahrungsgrundlage die Bienengesundheit, den bienenschonenden Umgang mit Pflanzenschutzmitteln sowie die gezielte Förderung der Imkerei und nicht zuletzt die Bewahrung der Biodiversität im Auge hat.



Unsere heimische Landwirtschaft mit überwiegend kleinen und mittleren Höfen in Baden-Württemberg sowie das milde Klima bieten den Bienen in der Regel eine gute Nahrungsgrundlage. Um über das nahrungsreiche Frühjahr hinaus in allen Regionen Futterengpässen vorzubeugen, fördert das Land die Ansaat von Blühmischungen ebenso wie die extensive Bewirtschaftung wertvoller Grünland- und somit Trachtflächen. Das Förderprogramm für Agrarumwelt, Klimaschutz und Tierwohl (FAKT) schafft gezielt Anreize, um die Nahrungsgrundlage von Honigbienen und Wildinsekten flächendeckend zu verbessern. Außerdem unterstützt die Landesregierung ökologische und naturverträgliche Bewirtschaftungsformen, bei denen auf chemisch-synthetische Pflanzenschutzmittel verzichtet wird.

Auch die EU hat erkannt, dass die Erhaltung der biologischen Vielfalt sowie gesunde Bienen unverzichtbar sind. Es kann nur gemeinsam – auf allen Ebenen der Politik und mithilfe engagierter Bürgerinnen und Bürger – gelingen, die Honigbienenpopulation zu schützen, die eine bedeutende Rolle für die Pflanzenbestäubung und die Herstellung von Honig und anderen Imkereierzeugnissen spielt.

Ich freue mich, wenn Sie der Bienenweidekatalog inspiriert und ermutigt, bienenfreundliche Vorhaben anzugehen und hoffe, Ihr Engagement wird mit Besuchen zahlreicher Honig- und Wildbienen belohnt.

Ihr

Peter Hauk MdL  
Minister für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz  
Baden-Württemberg



# Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| 1. Bedeutung der Bienen für Mensch und Natur.....  | 6  |
| 1.1. BIOLOGISCHE VIELFALT.....   | 6  |
| 1.2. WIRTSCHAFTLICHE BEDEUTUNG.....  | 6  |
| 1.3. PFLANZENREICHTUM ALS BEITRAG ZU NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSGESTALTUNG.....                                  | 6  |
| 1.4. BIENENHALTUNG - WIE SIEHT DIE PRAKTISCHE IMKEREI HEUTE AUS?.....  | 7  |
| 1.5. FÖRDERMÖGLICHKEITEN.....  | 7  |
| 1.5.1. Fördermöglichkeiten für Landwirte.....  | 7  |
| 1.5.2. Fördermöglichkeiten für Imker.....  | 7  |
| 2. Bienenweide.....  | 8  |
| 2.1. WAS IST BIENENWEIDE?.....   | 8  |
| 2.2. BEDINGUNGEN EINER OPTIMALEN BIENENWEIDE FÜR HONIGBIENEN.....  | 8  |
| 2.3. BLÜHZEITRÄUME.....  | 9  |
| 3. Allgemeine Maßnahmen zur Verbesserung der Lebensgrundlagen für Bienen und andere Insekten.....                | 10 |
| 3.1. VERBESSERUNG DER LEBENSGRUNDLAGEN FÜR DIE HONIGBIENE.....   | 10 |
| 3.2. VERBESSERUNG DER LEBENSGRUNDLAGEN FÜR WILDBIENEN.....   | 10 |
| 3.3. NISTHILFEN.....   | 12 |
| 3.4. VERBESSERUNG DES NAHRUNGSANGEBOTS FÜR ANDERE INSEKTEN.....  | 13 |
| 3.5. UMGANG MIT BIENENGEFÄHRLICHEN MITTELN.....  | 14 |
| 4. Konkrete Maßnahmen zur Verbesserung der Lebensgrundlage für Bienen und andere Insekten.....                   | 16 |
| 4.1. LANDWIRTE.....  | 16 |
| 4.1.1. Maßnahmen im Ackerbau.....  | 16 |
| 4.1.1.1. Ansaaten mit Blühmischungen.....  | 16 |
| 4.1.1.2. Hauptfrüchte mit Blühangebot anbauen.....   | 17 |
| 4.1.1.3. Mischfruchtanbau.....   | 18 |
| 4.1.1.4. Zwischenfruchtanbau, Untersaaten.....   | 18 |
| 4.1.1.5. Reduktion des Herbizideinsatzes bzw. Verzicht; Ackerrandstreifen; Acker-Lichtstreifen; Bienenhügel..... | 18 |
| 4.1.1.6. Saum- und Kleinbiotope.....   | 19 |
| 4.1.2. Maßnahmen im Grünland.....  | 22 |
| 4.1.2.1. Erhaltung arten- und blütenreicher Grünlandflächen.....   | 22 |
| 4.1.2.2. Förderung von Blütenbestäubern im intensiv genutzten Grünland.....                                      | 22 |
| 4.1.2.3. Vermeiden von Tierverlusten beim Mähen.....   | 22 |
| 4.1.2.4. Neuanlage blütenreicher Grünlandbestände.....   | 23 |
| 4.1.3. Maßnahmen im Wein- und Obstbau.....   | 23 |
| 4.2. HAUS- UND KLEINGÄRTNER.....   | 25 |
| 4.3. ÖFFENTLICHE/KOMMUNALE FLÄCHEN.....  | 27 |
| 4.4. IMKER.....  | 30 |
| 4.5. FORSTWIRTE, JÄGER, WALDBESITZER.....  | 30 |
| 4.6. STREUOBSTWIESENBEWIRTSCHAFTER.....  | 31 |
| 4.6.1. Neuanlage, Pflege und Erhaltung des Baumbestands.....   | 31 |
| 4.6.2. Bewirtschaftung des Unterwuchses.....   | 32 |
| 4.7. UNTERNEHMEN.....  | 33 |
| 4.7.1. Unternehmen schaffen Naturparadiese – naturnahe Gestaltung von Firmenarealen.....                         | 33 |
| 4.7.1.1. Aus Arbeitsorten kleine Naturparadiese machen.....  | 34 |
| 4.7.1.2. Kosten halbieren mit naturnahen Flächen.....  | 34 |
| 4.7.2. Unternehmen bieten mit – Naturschutz-Auktionen als neues Instrument der Naturschutzfinanzierung.....      | 35 |

# Inhaltsverzeichnis

|   |     |
|---|-----|
| 5. Projekte, Initiativen und Organisationen.....  | 36  |
| 5.1. PROJEKTE.....  | 36  |
| 5.1.1. Maßnahmen zur Biotopvernetzung in Kooperation mit der Landwirtschaft .....                                 | 36  |
| 5.1.2. Wildbienen am Schickhardt-Gymnasium Stuttgart.....   | 36  |
| 5.1.3. Schulimkerei und Bienenweide am Beispiel Nagold.....   | 37  |
| 5.1.4. „Aktionsgemeinschaft Paradies“ in Laichingen .....   | 37  |
| 5.1.5. Wildbienenuntersuchung ausgewählter<br>Ackerrandstreifen in Heilbronn .....                                | 37  |
| 5.1.6. Pilotprojekte im Bereich des Obstbaus .....  | 38  |
| 5.1.6.1. Gezielte Fachberatung zur Förderung der Biodiversität auf ökologisch bewirtschafteten Obstbetrieben..... | 38  |
| 5.1.6.2. Einbindung von Vermarktern und Lebensmitteleinzelhandel in eine nachhaltige Obstproduktion .....         | 39  |
| 5.2. INITIATIVEN UND ORGANISATIONEN .....   | 39  |
| 5.2.1. Initiative „Bunte Wiese“ .....   | 39  |
| 5.2.2. Netzwerk Blühende Landschaft .....   | 39  |
| 5.2.3. Netzwerk Blühender Bodensee.....   | 40  |
| 5.2.4. Naturnahe Gärten.....  | 40  |
| 6. Pflanzenlisten und Steckbriefe.....  | 41  |
| 6.1. BEDEUTUNG GEBIETSFREMDER UND GEBIETSHEIMISCHER PFLANZEN.....   | 41  |
| 6.2. BLÜHMISCHUNGEN .....   | 42  |
| 6.3. HINWEISE ZUR BENUTZUNG DER PFLANZENLISTEN .....  | 45  |
| 6.4. PFLANZENLISTEN .....   | 46  |
| 6.4.1. Bäume .....  | 46  |
| 6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher .....   | 54  |
| 6.4.3. Kletterpflanzen.....   | 66  |
| 6.4.4. Stauden .....  | 69  |
| 6.4.5. Einjährige Pflanzen .....  | 101 |
| 6.4.6. Zweijährige Pflanzen.....  | 110 |
| 6.4.7. Zwiebelpflanzen - Geophyten .....  | 116 |
| 6.5. PFLANZENSTECKBRIEFE.....   | 118 |
| 6.5.1. Bäume .....  | 118 |
| 6.5.2. Sträucher .....  | 119 |
| 6.5.3. Kletterpflanzen.....   | 120 |
| 6.5.4. Stauden.....   | 121 |
| 6.5.5. Einjährige Pflanzen.....   | 122 |
| 6.5.6. Zweijährige Pflanzen .....   | 123 |
| 6.5.5. Zwiebelpflanzen - Geophyten.....   | 124 |
| 7. Links .....  | 125 |
| 8. Tabellenverzeichnis.....   | 125 |
| 9. Quellen und weiterführende Literatur.....  | 126 |
| 10. Autorenteam.....  | 128 |
| 11. Bildnachweis.....   | 129 |
| 12. Hinweis zur Wahlwerbung.....  | 129 |

# 1. Bedeutung der Bienen für Mensch und Natur

## 1.1. BIOLOGISCHE VIelfALT

Unter dem Begriff „Biologische Vielfalt“ oder „Biodiversität“ werden die genetische Vielfalt innerhalb einer Art, die Vielfalt an Arten insgesamt und die Vielfalt an Ökosystemen bzw. Lebensräumen auf unserer Erde zusammengefasst. Die Biodiversität auf hohem Niveau zu erhalten, gilt spätestens seit dem Übereinkommen über die biologische Vielfalt, das 1992 auf der Konferenz der Vereinten Nationen zu Umwelt und Entwicklung in Rio de Janeiro ausgehandelt wurde, als anerkanntes Handlungsziel.

Die Vielfalt einer intakten Pflanzen- und Tierwelt ist eine wichtige Voraussetzung zur Erhaltung eines funktionsfähigen Naturhaushaltes, der Lebensgrundlage auch für die Menschen ist. Wichtige Aufgaben in dieser vielseitigen Wechselwirkung übernehmen sowohl die Honigbiene als auch die wildlebenden Bienenarten und andere Insekten durch die Bestäubung, die bei vielen Pflanzenarten Voraussetzung für den Fruchtansatz ist. Der Fruchtansatz wiederum sichert den Vögeln und anderen Tieren eine vielseitige Nahrung. Die Landwirtschaft braucht einen guten Fruchtansatz für sichere Erträge. Diese Leistungen werden auch als Ökosystemdienstleistungen bezeichnet, die die Natur kostenlos hervorbringt. Fallen diese Leistungen aus, müssen sie oft teuer durch geeignete Maßnahmen ersetzt werden. Zudem bereichert eine höhere Zahl an Insekten die Nahrungskette in einem Ökosystem.

Wildbienen gehören als essentielle Bestäuber zahlreicher Wild- und Kulturpflanzen zu den „keystone species“. Dieser Begriff bezeichnet Arten, die einen wesentlichen Einfluss auf das Ökosystem ausüben und deren Verlust ernsthafte Konsequenzen für das gesamte Ökosystem haben kann (KRATOCHWIL 2003). Global gesehen führt der Rückgang oder Ausfall von Wildbienen und Honigbienen zu einer weltweiten „Bestäubungskrise“ (BUCHMANN & NABHAM 1996, KEARNS et al. 1998). So beobachteten BIESMEIJER et al. (2006) in England und in den Niederlanden Rückgänge bei Pflanzenarten, die Bienen für ihre Bestäubung benötigen, jedoch nicht bei Pflanzen, die auch durch andere Insekten bestäubt werden können. Somit spiegeln die Pflanzenrückgänge sehr deutlich die Rückgänge ihrer Bestäuber wider. Deshalb kommt bei der Erhaltung der Biodiversität dem Schutz von Honig- und Wildbienen ein hoher Stellenwert zu. Dem wurde auch in der Bundesartenschutzverordnung Rechnung

getragen. So sind alle heimischen „Hummel- und Bienenarten“ (= Wildbienen) laut BUNDESARTENSCHUTZVERORDNUNG (2005) in Verbindung mit dem BUNDESNATURSCHUTZGESETZ (2009) besonders geschützt.

## 1.2. WIRTSCHAFTLICHE BEDEUTUNG

Etwa ein Drittel der weltweiten landwirtschaftlichen Pflanzenproduktion ist auf die Bestäubung durch Bienen angewiesen. Eine gute Bestäubung sichert bei vielen Kulturpflanzen, wie z.B. Raps, Sonnenblumen oder Obstkulturen, den Ertrag. Es ist davon auszugehen, dass der wirtschaftliche Wert der Bestäubung von Kulturpflanzen den des Honigertrages (zur Nutzung durch den Menschen) um ein Vielfaches übersteigt. Nach GALLAI et al. (2009) wird der Wert der Insektenbestäubung als Ökosystemdienstleistung weltweit auf 153 Milliarden Euro pro Jahr geschätzt. Für Deutschland wird der Wert der Bienenbestäubung mit jährlich ca. 2,5 Milliarden Euro angegeben. Neben der Honigbiene ist daran auch ein Großteil der in Deutschland vorkommenden ca. 560 Wildbienenarten beteiligt (WESTRICH et al. 2011, SCHEUCHL 2011). Nicht schätzbar ist die ökologische Leistung der Honig- und Wildbienen für den Erhalt und die Weiterentwicklung der Wildpflanzenvielfalt.

## 1.3. PFLANZENREICHTUM ALS BEITRAG ZU NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSGESTALTUNG

Ziel dieses Kataloges ist es, durch Pflanzungen und gezieltes Pflegemanagement wieder mehr Grün bzw. Bunt in die Landschaft und in die Städte zu bringen. Neben der Verbesserung der Bienenweide soll dazu angeregt werden, die Erfordernisse des Naturschutzes und der Biotopvernetzung stärker zu berücksichtigen. Hierzu trägt z.B. bei, dass an Feldwegen und Straßen standortgerechte Pflanzungen mit geeigneten Sträuchern und Bäumen entstehen und der Herbizideinsatz an Straßen und Wegrändern weitgehend eingestellt wird. Auch bei Maßnahmen der Bodenordnung können durch ein Bewusstsein für die Bienen und ihre Bedürfnisse dem „ökologischen Bestandsschutz“ ein höherer Stellenwert beigemessen und kostenlose Ökosystemdienstleistungen sichergestellt werden. Oft braucht es nur etwas Mut, ein wenig Umdenken und manchmal die Gelassenheit zum Nichtstun, um einen Randstreifen stehen zu lassen, eine Ecke nicht immer sauber auszumähen oder ein paar Ackerwildkräuter zu tolerieren und so der Vielfalt in der Natur Gelegenheit zu geben, sich zu entfalten.



## 1.4. BIENENHALTUNG - WIE SIEHT DIE PRAKTISCHE IMKEREI HEUTE AUS?

Etwa 23.500 Imker widmen sich in Baden-Württemberg der Bienenhaltung. Die Wanderimkerei ist stark verbreitet. Viele Imker folgen mit ihren Bienenkästen dem Nahrungsangebot und stellen ihre Bienenvölker in die entsprechende Blütentracht. Löwenzahn, Raps und Linde sind hier beispielhaft zu nennen. Im Sommer bringen viele Imker dann ihre Bienen in die Höhen des Schwarzwaldes, um den weit über die Region hinaus geschätzten Waldhonig zu ernten.

Durchschnittlich kann ein Imker pro Bienenvolk jährlich mit etwa 20 Kilogramm Honigertrag rechnen. Der Absatz des Honigs erfolgt zu mehr als 95 % auf dem Wege der Direktvermarktung.

Nur ein sehr kleiner Teil der Imker betreibt die Imkerei hauptberuflich. Der überwiegende Teil imkert in der Freizeit und schätzt die Imkerei als naturverbundenes Hobby. Durchschnittlich hält ein Imker 7 Bienenvölker.

In Baden-Württemberg sank die Zahl der Bienenvölker für längere Zeit kontinuierlich. Die Zahl der Bienenhalter steigt seit einigen Jahren wieder leicht an. Zunehmend wird auch in der Stadt oder in Stadtnähe Imkerei betrieben ([www.stadtimker.de](http://www.stadtimker.de), [www.stadtimker.org](http://www.stadtimker.org)).

## 1.5. FÖRDERMÖGLICHKEITEN

### 1.5.1. Fördermöglichkeiten für Landwirte

Baden-Württemberg unterstützt im Rahmen von Förderprogramms für Agrarumwelt, Klimaschutz und Tierwohl – FAKT die Aussaat einjähriger und überjähriger Blümmischungen auf aus der Erzeugung genommenen Ackerflächen (Brachebegrünung mit Blümmischungen). Die Landwirte und Landwirtinnen säen auf einem Teil ihrer Ackerflächen eine von drei vorgegebenen Mischungen bestimmter Blümpflanzen aus (siehe Kapitel 6.2). Dafür erhalten sie einen jährlichen Ausgleich. Im Jahr 2018 wurde rund 6.000 Betrieben für ca. 15.400 ha eine entsprechende Förderung gewährt. Die Maßnahme wird also sehr gut angenommen. Neben zwei einjährigen Mischungen mit Frühjahrsaussaat kann eine überjährige Blümmischung mit Aussaat im Herbst verwendet werden. Bei der Zusammensetzung der Mischungen wurde auch ein besonderes Augenmerk auf die Ansprüche von Wildbienen gelegt. Auf die FAKT-Herbstbegrünungsmischungen und den Anbau von Zwischenfrüchten als ökologische Vorrangfläche (= öVF) im Rahmen des sogenannten „Greenings“ der Direktzahlungen in der 1. Säule der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU (GAP) wird ausführlich in Kapitel 4.1.1. eingegangen.



### 1.5.2. Fördermöglichkeiten für Imker

Das Land Baden-Württemberg und die Europäische Union fördern mit einem gemeinsam finanzierten Programm die Imkerei in Baden-Württemberg („Maßnahmen zur Verbesserung der Erzeugungs- und Vermarktungsbedingungen für Bienenzuchterzeugnisse“). Dabei haben staatliche Stellen und die Imkerverbände im Land ein Programm entwickelt, das insbesondere die Aus- und Fortbildung von Imkern zum Ziel hat. Das Gesamtvolumen des Programmes liegt derzeit bei rund 300.000 €.

#### Folgende Maßnahmen sind förderfähig:

- die Aus- und Fortbildung der Imker in Zusammenarbeit mit Verbänden und Vereinen
- die Beschaffung von imkerlichen Geräten auf Vereinsebene
- die Untersuchung von Honig und Wachs
- die angewandte Forschung in Zusammenarbeit mit der Landesanstalt für Bienenkunde der Universität Hohenheim
- die Beschaffung der Ausrüstung für Imkerinnen und Imker mit mehr als 30 Bienenvölkern

Die Bekämpfung der Varroa-Milbe über die Bezuschussung von Tierarzneimitteln wird ebenfalls vom Land Baden-Württemberg gefördert. Hierfür stehen jährlich bis zu 150.000 € zur Verfügung. Weitere Informationen zur Förderung erhalten Sie unter den folgenden Adressen:

Landesverband  
Badischer Imker e. V.  
Hauptstr. 47  
77716 Fischerbach  
Telefon: 07832 9779915  
[info@badische-imker.de](mailto:info@badische-imker.de)

Landesverband  
Württembergischer Imker e. V.  
Olgastraße 23  
73262 Reichenbach  
Telefon : 07153 58115  
[info@lwwi.de](mailto:info@lwwi.de)

und im Infodienst der Landeswirtschaftsverwaltung unter [www.landwirtschaft-bw.info](http://www.landwirtschaft-bw.info)

## 2. Bienenweide

### 2.1. WAS IST BIENENWEIDE?

Bienen benötigen zum Leben Blütenstaub (Pollen) sowie Nektar und/oder Honigtau. Der Blütenstaub dient dank seines Eiweiß- und Vitamingehalts als Aufbaufutter, kohlenhydrathaltiger Nektar und Honigtau liefern Energie. Honigbienen bereiten aus Nektar und Honigtau den Honig, der als Energiequelle für die Jungbienen und die Aufzucht der Brut sowie zur Beheizung des Stocks dient.

Pflanzen, die Nektar und/oder Pollen liefern und Pflanzen, auf denen Honigtau erzeugt wird, nennt man Bienenweidepflanze, die Gesamtheit dieser Pflanzen Bienenweide. Die von den Bienen ins Volk eingetragene Nahrung wird in der Imkersprache als Tracht, die Nahrungspflanzen als Trachtpflanzen bezeichnet. Der Begriff Tracht stammt aus dem Althochdeutschen und bedeutet „das Getragene“. Bei Wildbienen wird der Begriff Tracht in der Regel nicht verwendet. Die Pollen und Nektar liefernden Pflanzen werden als Nahrungsrequisiten bezeichnet (Requisit von lat. requisitum: „erforderliches Ding“).

Die Existenz der Honig- und Wildbienen ist von einem ausreichenden und kontinuierlichen Trachtangebot als Nahrungsgrundlage abhängig. Allein zur Eigenversorgung braucht ein Bienenvolk im Jahr etwa 50 kg Honig und 20 kg Pollen. Eine wissenschaftliche Untersuchung von 41 Wildbienenarten ergab, dass für die Erzeugung eines einzigen Nachkommen bei 85% der Arten der Pollengehalt von mehr als 75 Blüten notwendig ist (MÜLLER et al. 2006). Hinsichtlich der Nahrungsansprüche von Bienen lassen sich zwei Typen von Blütmischungen unterscheiden: Honigbienenweiden und Wildbienenweiden (s. Kap. 4.1.1.1.).

### 2.2. BEDINGUNGEN EINER OPTIMALEN BIENENWEIDE FÜR HONIGBIENEN

Ein einzelnes Bienenvolk beherbergt im Winter einige Tausend, im Sommer einige Zehntausend Individuen. Das Wintervolk wächst während des Frühjahres zum Sommervolk heran, das dann die Vorräte für den kommenden Winter sammelt. Bei einem täglichen Futterverbrauch im Winterhalbjahr von ca. 150 Gramm werden mindestens 30 kg Honig Wintervorrat gebraucht. Dazu sind ca. 300 Millionen Blütenbesuche notwendig. Rechnet man hierzu noch den Honigverzehr während der Vegetationsperiode und den jährlichen Pollenbedarf von 20 - 30 kg, erhöht sich der Futterbedarf, aber auch die daraus resultierende Bestäubungsleistung der Honigbienen beträchtlich.

Während der Imker auf die Haupttrachten in der zweiten Frühlings- und ersten Sommerhälfte durch geschickte Standortwahl oder Wanderung noch gut reagieren kann, finden die Bienen im zeitigen Frühjahr und insbesondere ab der zweiten Sommerhälfte nur spärliche Futterquellen vor. Eine fehlende Nektartracht kann

der Imker zumindest teilweise durch Zucker ersetzen, obwohl sich ein noch so geringer Nektareintrag besser auf die Entwicklung des Bienenvolkes auswirkt als einige Liter Zuckerwasser.

Der enorme Pollenbedarf für die notwendige Verfünffachung der Bienenzahl des Wintervolkes kann nicht durch Zufütterung ersetzt werden. Die während des Spätsommers aufwachsende Brut entwickelt sich zu Winterbienen, die bis ins Frühjahr hinein leben müssen, damit das Volk die kalte Jahreszeit überdauert. Für die Winterbienen ist entscheidend, dass sie möglichst viel Pollen sammeln und konsumieren können. Aber gerade in der zweiten Sommerhälfte fehlt es häufig an Pollenspendern. Pollen stärkt die Abwehrkräfte des Bienenvolkes. Pollenmangel muss deshalb als Stressfaktor für die Bienen gewertet werden, der bei Hinzutreten weiterer Stressoren fatale Folgen haben kann.

Honigbienen benötigen aber nicht nur eine artenreiche, blühende Pflanzenwelt. Die zur Überwinterung notwendigen großen Nektarmengen, die auch die Honigernte des Imkers bilden, kommen nur zustande, wenn eine große Zahl identischer, nektarreicher Blüten gleichzeitig blüht und befliegen werden kann. Dies können Löwenzahnwiesen oder Rapsäcker, aber auch blühende Obst-, Wald- und Alleebäume sein. Manchmal haben die Bienen lediglich wenige schöne Tage Zeit, um ihren Jahresvorrat anzulegen. Davor und danach leben sie oft nur „von der Hand in den Mund“.

Eine weitere wichtige Nahrungsquelle ist der Honigtau. Er wird durch Pflanzenläuse erzeugt, die Pflanzensaft aus der Pflanze saugen, das für sie wichtige Eiweiß ausfiltern und den überschüssigen Pflanzensaft ausscheiden. Der überwiegend aus Zucker und Wasser bestehende Honigtau dient vielen Insekten als überlebenswichtige Nahrungsquelle.





### 2.3. BLÜHZEITRÄUME

Damit den Honig- und Wildbienen eine ausgewogene Nahrungsgrundlage kontinuierlich zur Verfügung steht, dürfen bei der Aufeinanderfolge der Blühzeiträume der einzelnen Pflanzen in einem Bestäuberlebensraum keine abrupten Brüche entstehen. Es muss ein fließender Übergang zwischen den Blühzeiten einzelner Pflanzenarten gewährleistet sein (Trachtfließband). Tritt hingegen eine Unterbrechung in der Blühabfolge ein, wie sie in vielen Landschaften nach der Raps- und Obstblüte zu beobachten ist, so sind Maßnahmen erforderlich, die diesen Engpass beseitigen. Dabei ist insbesondere an die Verbesserung der Spätsommertracht (Pollen und Nektar), aber auch an die Förderung der Frühtracht (Pollen) zu denken. Von den in der Feldflur auftretenden Trachtlücken sind neben den Honigbienen vor allem auch Wildbienen betroffen. Die sozialen Arten, wie z.B. Hummeln und einige Furchen- und Schmalbienen, fliegen wie die Honigbiene vom Frühjahr bis in den Herbst hinein und benötigen daher während dieser Zeit ein ununterbrochenes Nahrungsangebot zum Aufbau ihrer Völker. Aber auch die Einsiedlerbienen (solitäre Wildbienenarten) sind während ihrer begrenzten Flugzeit von wenigen Wochen auf ein entsprechendes Nahrungsangebot angewiesen. Insbesondere Nahrungsspezialisten, die sogenannten oligolektischen Wildbienenarten, benötigen ganz spezielle Pflanzenarten als Pollen- und Nektarquelle und können bei deren Ausfall - z.B. infolge flächendeckender Mahd oder Herbizidbehandlung - nicht auf andere Blüten ausweichen.

Zur Verbesserung des Trachtfließbandes gibt es eine Reihe von geeigneten Maßnahmen, wie die Etablierung von dauerhaft angelegten Biotopen oder von ein- und mehrjährigen Blühflächen, die anschließend wieder ackerbaulich genutzt werden. Bei der Auswahl der hierfür geeigneten Pflanzenarten ist der Zeitraum ihrer Blüte ein zentrales Kriterium. Denn nur so können örtliche Trachtlücken - meist von Juni bis September und sehr früh im Jahr

(Januar/Februar) - adäquat geschlossen werden. Die Blühzeiträume der einzelnen Arten können den Pflanzenlisten in dieser Broschüre entnommen werden (s. Kapitel 6.4).

Die Abfolge von Blühzeiten ergibt sich aber nicht nur durch die natürliche Phänologie der Pflanzenarten. Von ausschlaggebender Bedeutung für die Ergiebigkeit der Bienenweide ist auch das Nutzungs- bzw. Pflegeregime des Lebensraums, die über den Blüten- und Artenreichtum entscheiden. Magere, mit Stauden bestandene Standorte sollten nur einmal jährlich zwischen August und November gemäht werden. Die späte Mahd lässt ein Ausreifen der Kräuter zu. Sofern eine frühere Mahd nicht zu umgehen ist, sollte abschnittsweise gemäht werden, um ein kontinuierliches Blühen zu gewährleisten und ungestörte Bereiche sowie Überwinterungsmöglichkeiten zu schaffen. Die durchgängige Präsenz von Pflanzen über die gesamte Vegetationsperiode hinweg vom Keimüber das Blühstadium bis hin zur Samenausbildung führt auch zu einem stetigen Samenangebot und kann unter anderem dadurch die Erhaltung der Artenvielfalt unterstützen. Auf nährstoffreichen Standorten ist eine zweischürige Pflege angebracht, um großen Blütenreichtum zu erreichen. Durch gezieltes Anlegen oder Zulassen von Saumbiotopen und ggf. deren naturverträgliche Pflege kann ebenfalls ein wichtiger Beitrag zum Biotop- und Artenschutz geleistet werden.



## 3. Allgemeine Maßnahmen zur Verbesserung der Lebensgrundlagen für Bienen und andere Insekten

### 3.1. VERBESSERUNG DER LEBENSGRUNDLAGEN FÜR DIE HONIGBIENE

Nach einer alten Faustregel sollte jedem Bienenvolk ein Hektar potentielle Trachtfläche zur Verfügung stehen. Aus bienenbiologischer Sicht ist es - wie im vorigen Kapitel dargelegt - erforderlich, dass während der gesamten Vegetationsperiode blühende Trachtquellen angeboten werden. Im Frühjahr kann dies z.B. eine geschickte Auswahl verschiedener Weidenarten (*Salix* sp.) sein, die stufenweise vom letzten Schnee bis in die Obstblüte hinein blühen. Wetterbedingt können die Bienen dann manche Arten gut, andere überhaupt nicht nutzen. Eine einzelne Weidenart hingegen ist wertlos, wenn gerade in der Blütezeit dieser Art ungeeignetes Flugwetter herrscht. Hat man im Frühling noch einige Auswahlmöglichkeiten zur Verbesserung der Bienenweide, fehlt es im Spätsommer vor allem an heimischen Arten, um den Pollenmangel zu beheben. Wenn keine blütenreichen Vegetationsformen um den Bienenstand herum vorhanden sind, bieten nur noch landwirtschaftliche Flächen mit blühenden Zwischenfrüchten oder Untersaaten, artenreiches Grünland, blühende Gärten oder entsprechend bepflanzte öffentliche Grünflächen Ersatz.

Die Pollen- und Nektarproduktion der Blüten hängt sehr stark von den Standortbedingungen, der Pflanzenart und -sorte sowie natürlich der Witterung ab. Die Ergiebigkeit einer Tracht schwankt deshalb von Ort zu Ort und von Jahr zu Jahr. Entscheidend ist weniger die Pollen- und Nektarproduktion der einzelnen Blüte, sondern die Anzahl der Blüten pro Flächeneinheit. Wichtig sind dabei auch der Zuckerwert des Nektars und die Verwertbarkeit des Pollens. Großkronige Bäume und Sträucher, mit ihren hohen Zahlen an Blüten je Pflanze, sind als Bienenweide besonders interessant. Die Attraktivität erhöht sich noch, wenn diese Pflanzen sowohl Blüten- als auch Honigtautrachten liefern. Dazu zählen vor allem der Berg-Ahorn und die Winter-Linde. Reine Honigtaulieferanten sind vor allem Fichten und Tannen. Diese pollenlosen Trachten fallen oft in die sonst magere zweite Sommerhälfte. Hier kommt es nicht auf das Blühen, sondern auf das ausreichende Vorkommen pflanzenspezifischer Honigtauerzeuger an, das von Jahr zu Jahr sehr stark schwanken kann.

### 3.2. VERBESSERUNG DER LEBENSGRUNDLAGEN FÜR WILDBIENEN

Im Gegensatz zur Honigbiene gibt es bei den Wildbienen zahlreiche Spezialisten, die nur den Pollen von Pflanzen bestimmter Familien, Gattungen oder sogar nur einzelner Arten für ihre Larvenaufzucht verwenden können. Diese Wildbienen werden als „oligolektisch“ bezeichnet (oligo = wenig, griechisch; legere = sammeln, lateinisch). Im Extremfall, wenn nur eine einzige Pflanzenart

als Pollenquelle genutzt wird, spricht man von monolektischen Arten (vgl. WESTRICH 1990). Zu letzteren gehören beispielsweise Natternkopf-Mauerbienen oder die Spargel-Sandbiene (siehe Abbildung 1), die in Mitteleuropa auf den Pollen des Gewöhnlichen Natternkopfes (*Echium vulgare*, siehe Abbildung 2) bzw. auf wildwachsenden Spargel (*Asparagus officinalis*) für die Aufzucht ihrer Larven angewiesen sind.

Die Mehrzahl der heimischen Wildbienenarten, darunter alle sozialen Arten wie die Hummeln sowie viele Einsiedlerbienen wie die Rostrote Mauerbiene (*Osmia bicornis*, siehe Abbildung 3), sind jedoch polylektisch. Sie nutzen ein weites Spektrum von Blüten verschiedener Pflanzenfamilien als Nektar- und Pollenlieferanten. Allerdings prägen sich auch polylektische Bienenarten innerhalb



Abbildung 1 oben: Männchen der 1 cm großen Spargel-Sandbiene (*Andrena chrysope*) auf einer Blüte von wildwachsendem Spargel (*Asparagus officinalis*). Dieser blüht in Übereinstimmung mit der genetisch fixierten Flugzeit der Spargelbiene und nicht wie der Kulturspargel vier Wochen später.

Abbildung 2 unten: Gewöhnlicher Natternkopf (*Echium vulgare*) an einem Gleisbett.

ihres Sammelradius die Standorte bestimmter, besonders lukrativer Blütenpflanzen ein, welche sie bevorzugt anfliegen. Bei Ausfall dieser Blüten, etwa durch Mahd, können die polylektischen Bienenarten jedoch auf andere Pollenquellen ausweichen. Dies ist bei den oligolektischen Arten nicht möglich.

Die Nektarquellen selbst sind in der Regel austauschbar. Der überwiegend aus Zuckern bestehende Nektar dient vor allem zur Energiegewinnung der erwachsenen Wildbienen, daneben wird er noch dem Larvenproviand beigemischt. Von einigen Wildbienenarten werden auch Blütenöle gesammelt.

Aufgrund ihrer speziellen Ansprüche an bestimmte Pollen sind Wildbienen von der Verarmung des Blütenangebots in der heutigen



Abbildung 3: Die Rostrote Mauerbiene (*Osmia bicornis*, Körperlänge 12 mm) gehört im zeitigen Frühjahr zu den Bestäubern von Obstbaumblüten.

Kulturlandschaft zumeist noch viel stärker betroffen als die Honigbiene. Wie diese sind sozial lebende Wildbienenarten, Hummeln und einige Furchenbienenarten mit einer Flugzeit vom Frühling bis in den Herbst hinein ebenfalls von einem ununterbrochenen Blütenangebot abhängig. Für Einsiedlerbienen (= Solitärbienen), welche nur eine begrenzte Flugzeit von teilweise wenigen Wochen haben, ist hingegen entscheidend, dass sie während dieser Phase ein ausgedehntes Nahrungsangebot vorfinden, zumeist in Form bestimmter – bei oligo- oder monolektischen Bienenarten weniger/ einzelner – Blütenpflanzenarten.

Somit kann eine in kurzer Zeit durchgeführte großflächige Mahd oder intensiver Herbizideinsatz zum vollständigen Ausfall der Nahrungsgrundlage und damit zum Zusammenbruch der gesamten Population führen. Durch Streifenmahd oder abschnittweises Mähen kann dies verhindert werden.



Abbildung 4 oben: Die Rotklee-Sandbiene (*Andrena labialis*, Körperlänge 12 mm) am Eingang ihres Bodennests.



Abbildung 5 unten: Die Gehörnte Mauerbiene (*Osmia cornuta*) beim Verschließen des Nests in Totholz.

Die Bereitstellung eines ausgedehnten kontinuierlichen Angebots heimischer Wildkräuterblüten, z.B. durch Ansaaten an Ackerrandstreifen, führt auch zu einer deutlichen Verbesserung der Nahrungssituation von Wildbienen, sofern sich die Pflanzenauswahl an den Ansprüchen von Wildbienen orientiert (siehe auch WESTRICH & SCHWENNINGER 1997, SCHWENNINGER 2008).

Neben dem Nahrungsangebot benötigen Wildbienen auch geeignete Nisthabitate, die innerhalb eines artspezifischen Flugradius liegen. Oft sind die Arten in ihrer Nistweise hoch spezialisiert. Ein Großteil der Bienenarten nistet in selbstgegrabenen Hohlräumen im Erdboden (siehe Abbildung 4). Die Weibchen schachten hierzu mehrere Zentimeter tiefe Gänge im Erdboden aus. Zumeist am Ende von seitlichen Verzweigungen werden dann die Brutzellen angelegt, in welche der Larvenproviand eingetragen und schließlich ein Ei abgelegt wird.

### 3. Allgemeine Maßnahmen

Einige Arten nisten ausschließlich in leeren Schneckenhäusern, andere in markhaltigen, trockenen Pflanzenstängeln oder im Totholz (siehe Abbildung 5), wiederum andere in vegetationsfreien Steilwänden. Das bedeutet, dass die Individuen bei optimalem Nahrungsangebot zwar selbst überleben, aber ohne Bruthabitat keine Nachkommen erzeugen können. In einigen Fällen können künstliche Nisthilfen Defizite ausgleichen, entscheidend ist letztendlich aber doch ein vielfältiges, natürliches Angebot an Nistplätzen sowohl für Bodennister als auch für oberirdisch nistende Arten.

Um die Existenzgrundlage für möglichst viele Wildbienenarten zu verbessern, ist daher neben der Anlage von Bienenweiden auch die Bereitstellung von Nistplätzen und -requisiten notwendig. Dies ist insbesondere durch den Erhalt und die Förderung einer vielfältigen, an Kleinstrukturen reichen Landschaft möglich.

#### 3.3. NISTHILFEN

Ungefähr ein Viertel der heimischen Wildbienenarten kann durch entsprechende Nisthilfen relativ einfach gefördert werden. Ersatzquartiere für oberirdisch in Totholz nistende Arten können beispielsweise in abgelagertem Hartholz wie Buche oder Eiche, das später keine Risse mehr entwickelt und nicht harzt, bereit gestellt werden. In ca. 20 cm lange Holzblöcke werden mit dem Holzbohrer Löcher von 4-8 mm Durchmesser gebohrt. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Löcher möglichst tief gebohrt werden und der Bohrer in einem leicht stumpfen Winkel nach oben ansteigend angesetzt wird, damit eventuell eindringendes Wasser von selbst wieder abfließen kann und sich keine „Wassersäcke“ bilden. Bohrgänge, die ins Längsholz, d. h. unter die Baumrinde und nicht ins Stirnholz gebohrt werden, gewähren bessere Entwicklungschancen, da hier weniger Risse auftreten und die Feuchtigkeit nicht so leicht eindringen kann. Diese Holzblöcke sollten dann an einer sonnenbeschienenen, südexponierten Stelle, z.B. einer Hauswand, aufgehängt werden. Gegen Nässe empfiehlt es sich, oben einen Regenschutz aus etwas überstehender Dachpappe anzubringen. Am besten ist es jedoch, wenn man abgestorbene Bäume so lange wie möglich vor Ort belässt (Abbildung 6). Neben toten Bäumen sind auch Plätze mit Holzstapeln und Baumschnitt sowie Wurzelteller interessante Habitate für Wildbienen (Abbildung 7).

Für in markhaltigen Stängeln nistende Arten können z. B. dürre Brombeerranken (möglichst mit einem Durchmesser von mehr als 1 cm) oder Stängel von Königskerzen senkrecht stehend, am besten regengeschützt, dauerhaft befestigt werden. Ideal ist es, wenn verschiedene Nisthilfen kombiniert und mit Strangfalzziegeln abgedeckt werden (siehe Abbildung 8).

Diese Ansammlung von Bienenestern lockt aber auch Spechte und Meisen sowie Parasiten an, die rasch entdecken, dass hier auf



Abbildung 6 oben: Stehende abgestorbene Baumstrünke stellen natürliche Nisthabitate für totholzbewohnende Wildbienen dar, etwa für die Blauschwarze Holzbiene.

Abbildung 7 unten: Holzstapel bieten Nistmöglichkeiten für Wildbienen.

engem Raum leicht erreichbare Nahrung bzw. Wirte vorhanden sind. Ein Maschendraht, welcher um die Nisthilfen herum angebracht wird, beugt dem Bienenverlust durch Vögel vor (siehe Abbildung 9). Um den Parasitendruck zu vermindern, sollten nach 1 bis 2 Jahren neue Nisthilfen hinzugefügt oder an anderen Stellen in der Umgebung aufgestellt werden. Durch Aufstellen solcher



Abbildung 8: „Insektenhotel“ mit senkrecht gestellten markhaltigen Stängeln.



Abbildung 9: Ein Maschendraht vor dem Bienenhotel schützt vor Vogelfraß.

Nisthilfen an entsprechenden Standorten kann man von den Wildbienen auch unmittelbar wirtschaftlich profitieren. So bestäuben Wildbienen neben zahlreichen Wildpflanzen auch Kulturpflanzen. Da einige der im Frühjahr aktiven Wildbienenarten bereits bei niedrigen, für die Honigbiene nicht geeigneten Temperaturen zwischen 4°C bis 10°C sammeln (KORN MILCH 2010), können sie die Blüten von Obstbäumen und Sträuchern auch bei ungünstiger Witterung bestäuben, wenn die Honigbiene ausfällt. Demzufolge kann durch Aufstellen von Nisthilfen in Obstkulturen der Ertrag verbessert werden (HERRMANN & TRAUTMANN 2010; KORN MILCH 2010).

Etwa drei Viertel der heimischen Wildbienenarten nisten in selbstgegrabenen Gängen im Boden. Für diese Arten können ebenfalls zusätzliche Nistgelegenheiten beispielsweise in Form von künstlichen Steilwänden bereitgestellt werden. Entscheidend ist hierbei, dass das verwendete Bodensubstrat leicht grabbar ist und dennoch die Brutröhren stabil genug sind. Deshalb sollten etwa sandiger Löß und keine schweren Tonböden als Bodensubstrat Verwendung finden. Dieses Substrat kann z.B. in möglichst tiefe (≥ 20 cm) Blumenkästen oder Holzkästen eingefüllt werden. Übereinander

gestapelt kann so eine künstliche Steilwand (siehe Abbildung 10) geschaffen werden. Aber auch an einer sonnigen, einigermaßen vor Regen geschützten Stelle in Hausgärten (z.B. an der Hauswand unter breiten Dachvorsprüngen) kann ein 50-100 cm hoher Haufen aus lehmigem Fluss- oder Flugsand das Nistplatzangebot wesentlich verbessern.

Eine Anleitung zum Bau von Nisthilfen mit bebilderten Beispielen kann aus dem Internet heruntergeladen werden (<http://www.wildbienen-kataster.de/> / Rubrik Arbeitsblätter: Gärten, Parks und Industrieanlagen).

#### 3.4. VERBESSERUNG DES NAHRUNGSANGEBOTS FÜR ANDERE INSEKTEN

Bienenweiden sind auch für andere blütenbesuchende Insekten relevant. Zumeist dienen Blüten den erwachsenen Insekten als Energiequelle, wie z.B. blütenbesuchenden Schmetterlingen, Grabwespen, Schlupfwespen, Schwebfliegen, Käfern oder Wanzen. So werden langkelchige Blütenformen bevorzugt oder ausschließlich von langgrüsseligen Schmetterlingen (z.B. Schwärmern, manche Tagfalterarten) besucht. Die meisten Schmetterlinge können im

### 3. Allgemeine Maßnahmen

Prinzip sehr verschiedene Pflanzenarten als Nektarquellen nutzen. Trotzdem werden nicht alle in gleichem Verhältnis genutzt, denn der Blütenbesuch kann immer nur Habitat bezogen erfolgen. Deshalb profitieren von Bienenweiden nur die weiter verbreiteten Arten, stenöke (= an einen begrenzten Lebensraum angepasste) hingegen wenig oder gar nicht.

Im Gegensatz zu Wild- und Honigbienen sind andere Insekten in der Regel nicht ausschließlich auf Blütenprodukte als einzige Nahrungsquelle angewiesen. Außer an Blüten saugen z.B. Schmetterlinge auch an feuchter Erde, Baumsäften, Früchten, Kot, Aas oder auch Schweiß. Deshalb decken die hohen Ansprüche der Bienen an



Abbildung 10: Künstliche Steilwand aus Lehm als Nisthilfe.

das Blütenangebot im Wesentlichen auch diejenigen der meisten anderen blütenbesuchenden Insekten ab. Wild- und Honigbienen weisen damit eine gewisse Schirmfunktion für das blütenreiche Offenland auf.

#### 3.5. UMGANG MIT BIENENGEFÄHRLICHEN MITTELN

Für den Einsatz chemischer Pflanzenschutzmittel gilt das Grundprinzip des integrierten Pflanzenschutzes. Ihre Anwendung soll auf das unbedingt notwendige Maß beschränkt werden. Das heißt, biologische, biotechnische, pflanzenzüchterische sowie anbau- und kulturtechnische Maßnahmen haben Vorrang vor dem Einsatz chemischer Pflanzenschutzmittel. Dies trägt auch dazu bei, den Stoffeintrag in die Umwelt so gering wie möglich zu halten. Der Schutz der Honigbiene vor den Auswirkungen von Pflanzenschutzmitteln nimmt bei der Zulassung und Anwendung von Pflanzenschutzmitteln einen besonderen Rang ein und wird durch

#### Tabelle1: Einteilung der Bienengefährlichkeit von Pflanzenschutzmitteln

##### B1 = Bienengefährlich, keine Anwendung

1. an blühenden Pflanzen,
2. an anderen Pflanzen, wenn sie von Bienen angefliegen werden,
3. wenn Bienen entsprechenden Kontakt mit dem Pflanzenschutzmittel haben können.

Eine Anwendung bienengefährlicher Mittel in einem Radius von 60 Metern um einen Bienenstand während der Flugzeit der Bienen nur mit Zustimmung des Imkers.

##### B2 = Bienengefährlich

Das Mittel wird als bienengefährlich, außer bei Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23 Uhr, eingestuft. Es darf außerhalb dieses Zeitraums nicht auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden.

##### B3 = Nicht bienengefährlich aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendung des Pflanzenschutzmittels.

##### B4 = Nicht bienengefährlich.

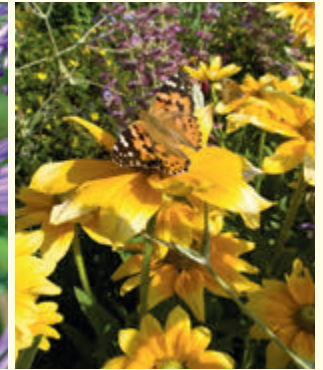
verschiedene Gesetze und Verordnungen geregelt (PFLANZENSCHUTZGESETZ 2012, BIENENSCHUTZVERORDNUNG 1992).

Jedes Pflanzenschutzmittel wird vor der Zulassung nach seiner Bienengefährlichkeit in vier Gefährdungsklassen (B1, B2, B3, und B4, siehe Tabelle 1) eingestuft und entsprechend gekennzeichnet. Diese Einstufung gilt nur für Honigbienen, nicht aber für Wildbienen, die aufgrund Ihrer Größe und bevorzugten Flugzeit anders reagieren können. Die Einstufung in die Gefährdungsklassen führt zu Konsequenzen für die Anwendung nach der Bienenschutzverordnung (Verordnung über die Anwendung bienengefährlicher Pflanzenschutzmittel, BienSchV1992). Jeder Anwender hat die in der Verordnung und den Gebrauchsanleitungen genannten Anwendungsbestimmungen und -hinweise zu befolgen. Zum Schutz der Bienen dürfen keine bienengefährlichen Mittel auf blühende Pflanzen - auch nicht auf Wild- und Unkräuter - oder andere von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden. Ausnahmen bei den blühenden Pflanzen bilden Hopfen- und Kartoffelbestände, die nicht von Bienen beflogen werden, soweit sie blattlaus- und damit honigtaufrei sind. In direkter Umgebung von Bienenständen dürfen ohne Zustimmung der Imker keine bienengefährlichen Pflanzenschutzmittel eingesetzt werden. Die Einhaltung dieser Bestimmungen wird durch amtliche Kontrollen regelmäßig überprüft.

#### Empfehlung:

Im Haus- und Kleingarten sollte der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln vermieden werden und soweit möglich Nützlinge zur Bekämpfung von Schädlingen eingesetzt werden.

Sollte der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln unumgänglich sein, ist den nicht bienengefährlichen Mitteln (B 4) Vorrang einzuräumen. Ist eine Anwendung von Mitteln mit B1, B2 oder B3 Auflage unumgänglich, sind die auf der Verpackung angegebenen Auflagen zum Schutz der Bienen einzuhalten. Bei Fragen kann die Beratung bei den Landkreisen in Anspruch genommen werden.



Besteht bei einem Bienenschaden der Verdacht auf Bienenvergiftung, sollte der zuständige Bienensachverständige sofort benachrichtigt werden. Eine Liste der Bienensachverständigen ist beim jeweiligen Veterinäramt im Landratsamt erhältlich. Der Bienensachverständige zieht dann den Ansprechpartner der Unteren Landwirtschaftsbehörde zur gemeinsamen Aufklärung des Falls hinzu.

Am Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Julius-Kühn-Institut, ist eine zentrale Untersuchungsstelle für Bienenvergiftungen eingerichtet, an der Bienen- und Pflanzenproben bei vermuteten Vergiftungen durch Pflanzenschutzmittel untersucht werden. Liegen Verstöße gegen die Bienenschutzverordnung vor, untersuchen die zuständigen Behörden den Fall und leiten gegebenenfalls gegen den Verursacher entsprechende Verfahren ein.



# 4. Konkrete Maßnahmen zur Verbesserung der Lebensgrundlage für Bienen und andere Insekten

## 4.1. LANDWIRTE

In Baden-Württemberg werden rund 46 % der gesamten Landesfläche landwirtschaftlich genutzt. Allein schon daraus lässt sich ablesen, dass die Art und Weise, wie Landwirte auf ihren Betrieben wirtschaften, von ganz zentraler Bedeutung für die Lebensbedingungen von Honigbienen, Wildbienen und anderen blütenbesuchenden Insekten ist. Landwirte haben die einzigartige Chance, blütenarme Phasen durch entsprechende Kulturen zu schließen und damit ein sogenanntes Trachtfließband zu gewährleisten. Daher werden im Folgenden Verbesserungsmöglichkeiten, die im Acker-, Wein- und Obstbau sowie auf Wiesen und Weiden ergriffen werden können, genauer vorgestellt.

### 4.1.1. Maßnahmen im Ackerbau

Um die Lebensbedingungen für die Bienen zu verbessern, ist es nicht immer notwendig, mehr zu tun. Manchmal bewirken weniger Herbizideinsatz oder eine weniger exakt ausgemähte Randstruktur, dass genau dort Bienenweidepflanzen zum Abblühen kommen können. Dies zuzulassen, erfordert Gelassenheit, Mut zur Lücke und Freude an der Blütenvielfalt. Eine einfache und vertretbare Möglichkeit besteht beispielsweise auch darin, ein sogenanntes Spritzfenster nicht zu behandeln. Für die Landwirte kann dies, entsprechend kommuniziert (siehe Abbildung 11), auch einen Imagegewinn bedeuten.

#### 4.1.1.1. Ansaaten mit Blümmischungen

Ackerschläge lassen sich durch Ansaat mit ein-, über- oder mehrjährigen Blümmischungen zu wertvollen Lebensräumen für die wildlebende Flora und Fauna entwickeln. Da auf den Flächen jedoch zu einem späteren Zeitpunkt wieder Ackerbaukulturen angebaut werden sol-



Abbildung 12: Nickende Distel (*Carduus nutans*) mit einer Arbeiterin der Bunten Hummel (*Bombus sylvarum*).

len, sind neben tier- und pflanzenökologischen Gesichtspunkten auch produktionstechnische Vorgaben zu beachten, d.h. es sind Ansaatmischungen einzusetzen, die keine Probleme für die Folgenutzung mit sich bringen. So wirkt z.B. ein rascher und dauerhafter Bestandsschluss der Blümmischung einer Verunkrautung entgegen. Für die Akzeptanz von Blühäckern ist das Wissen um ihre agronomischen Folgewirkungen ein entscheidender Punkt. Ackerbaulich stellt z.B. die Nickende Distel (*Carduus nutans*) kein Problem dar. Auch wird sie gerne von Wildbienen, wie der Bunten Hummel (*Bombus sylvarum*), besucht (siehe Abbildung 12). Im Handel wird eine Vielzahl von Mischungen angeboten, die in ihrer Zusammensetzung eine große Bandbreite aufweisen. So finden sich Blümmischungen, die

- relativ artenarm sind bis hin zu solchen mit einer hohen Artenzahl,
- für bestimmte Standortverhältnisse konzipiert wurden (für trockene oder feuchte Flächen),
- mit hohen Anteilen an rasch deckenden Zwischenfrüchten des Ackerbaus speziell die Akzeptanz bei den Landwirten erhöhen (z.B. FAKT-Mischungen in Baden-Württemberg).

#### Honigbienenweiden und Wildbienenweiden

Gebräuchlich sind Honigbienenweiden (vgl. vorige Auflistung), geprägt vor allem durch fremdländische Pflanzenarten wie Büschelschön, Ringelblume, Buchweizen oder Sonnenblume. Diese Blüten können nur von der äußerst anpassungsfähigen Honigbiene sowie



Abbildung 11: Imagegewinn für die Landwirtschaft durch Kommunikation



von wenigen, besonders flexiblen Wildbienenarten als Nektar- bzw. Pollenquelle genutzt werden. Jedoch stellt die Mehrzahl der Wildbienenarten höhere Ansprüche an ihre Nahrungspflanzen und ist daher auf blühende gebietsheimische Wildkräuter als Pollen- und Nektarquelle angewiesen (Schwenninger, eigene Untersuchungen). Auch wenn die Wildbienenweiden im Gegensatz zu den Honigbienenweiden bisher noch viel teurer sind, können nur sie einen essentiellen Beitrag zum Erhalt bzw. zur Förderung der Biodiversität leisten (Schwenninger, eigene Untersuchungen). Auch im Bundesnaturschutzgesetz § 40 wird darauf hingewiesen, dass einer Gefährdung von Ökosystemen, Biotopen und Arten durch Tiere und Pflanzen nicht heimischer oder invasiver Arten entgegenzuwirken ist und das Ausbringen von gebietsfremden Pflanzenarten in der freien Natur verboten ist bzw. der Genehmigung der zuständigen Behörde bedarf. Deshalb dürfen Honigbienenweiden mit überwiegend fremdländischen Pflanzenarten nicht in der freien Natur sondern nur auf landwirtschaftlich genutzten Flächen ausgebracht werden. Speziell zur Förderung von überregional bzw. regional zurückgehenden Bienenpopulationen werden im Rahmen des Artenschutzprogramms Wildbienen Baden-Württemberg (= ASP) in Abstimmung mit Botanikern regionalisierte „ASP-Wildbienenweiden“ entwickelt. Hierzu werden zertifiziertes gebietsheimisches Saatgut von Wildkräutern sowie einzelne Kulturpflanzenarten verwendet. Dadurch kann eine Florenverfälschung ausgeschlossen werden.

Für den Praxiseinsatz im Landwirtschaftsbetrieb werden aus pragmatischen Gründen artenreiche „Universalmischungen“, die ein weites Einsatzspektrum abdecken, eingesetzt. Zu nennen wäre hier beispielsweise die von der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft zusammengestellte Mischung „Lebendiger Acker“, die es in Varianten für trockene und für frische Standorte gibt, sowie die „Blühende Landschaft mehrjährig“ des „Netzwerkes Blühende Landschaft“ mit 47 ein-, zwei- und mehrjährigen Arten (Artenlisten siehe Kapitel 6.2). Diese Mischungen haben sich im bisherigen Anbau grundsätzlich bewährt und sie sind ohne großen Aufwand z.B. über das Internet bei verschiedenen Saatguthändlern zu beziehen. Eine Zusammenstellung von Bezugsadressen kann z.B. unter <http://www.bluehende-landschaft.de/fix/doc/NBL-32-Saatgutempfehlungen-und-Bezugsquellen-1010.2.pdf> abgerufen werden. Die meisten Mischungen können von April bis Ende Mai mit rund 10 bis 20 kg Saatgut pro Hektar, je nach Unkrautdruck und Saatbett gesät werden. Für eine gleichmäßige Ausbringung werden auch Saatgutmischungen mit Füllstoff angeboten. Die Kosten variieren je nach abgenommener Menge. Die

Brachebegrünung mit zwei vorgegebenen einjährigen Blühmischungen bzw. einer überjährigen Blühmischung ist über das Agrarumweltprogramm FAKT förderfähig (siehe auch Kapitel 1.5.1. und 6.2.).

### 4.1.1.2. Hauptfrüchte mit Blühangebot anbauen

Landwirte können Trachtpflanzen gezielt in ihre Fruchtfolgen einbauen. Während der Futterbau in seiner früher betriebenen Form mit Klee, Esparsette, Wicken, Luzerne u.a. noch ein reichhaltiges Blühangebot zur Verfügung stellte, fallen die derzeit in der Fläche bedeutendsten Ackerbaukulturen, wie z.B. Weizen oder Mais, entweder ganz als Trachtpflanzen aus bzw. sie besitzen nur einen geringen Wert als Nahrungsquelle für die Bienen. Eine Ausnahme bildet der Raps; er bietet ein sehr gutes Nektar- und ein hochqualitatives Pollenangebot. Nach seinem Abblühen entsteht in vielen Landschaften jedoch eine Lücke. Der Anbau von Hülsenfrüchten wie Ackerbohnen, Lupinen und Erbsen kann hier eine gewisse Verbesserung bringen. Bei hohen Preisen für Dünge- und Futtermittel werden Leguminosen betriebswirtschaftlich auch für konventionelle Betriebe wieder interessanter. Ihr Anbau wird auch im Agrarumweltprogramm FAKT u.a. durch die Maßnahme A1 „Fruchtartendiversifizierung“ mit 75 €/ha gefördert. In der mindestens 5-gliedrigen Fruchtfolge darf danach der Leguminosenanteil in Reinsaat oder als Gemenge 10 % nicht unterschreiten. Zusätzlich hat das Land eine Eiweißinitiative gestartet. Sie dient dem Zweck, die heimische Erzeugung von Eiweißfuttermitteln auszubauen und die Abhängigkeit von Importen aus Übersee zumindest zu reduzieren. Zur Strategie gehört sowohl die Ausweitung des Anbaus von Körnerleguminosen und des Feldfutterbaus als auch die Optimierung der Grünlandnutzung.

Im Zusammenhang mit der wachsenden Nachfrage nach Biogas stellt sich die Frage, wie man die entsprechenden Anbausysteme hinsichtlich des Blühaspektes verbessern kann. Da die derzeit angebotenen Biogas-Blühmischungen gegenüber dem nach wie vor favorisierten Silomais in der energetischen Verwertung ohne eine Ausgleichsprämie betriebswirtschaftlich (noch) nicht konkurrenzfähig sind, wären auch Mischnutzungen denkbar - etwa in Form eines Streifenanbaus am Rande des Ackers. Dieser Streifen kann dann zusammen mit der Hauptfrucht verwertet werden. Eine weitere Möglichkeit ist der Anbau neuer Kulturen mit einem besseren Blütenangebot. Hier haben Versuche mit der „Durchwachsenen Silphie“ (*Silphium perfoliatum* L.) sehr ermutigende Ergebnisse erbracht. Diese Pflanze wird sehr intensiv von der Honigbiene und einzelnen besonders anpassungsfähigen Wildbienenarten befliegen, und die Ausbeute an Methangas liegt zwischen der von Gras- und Maissilage.



### 4.1.1.3. Mischfruchtanbau

Beim Mischfruchtanbau werden auf einem Feld verschiedene Kulturen zeitgleich angebaut.

**Positive Wirkungen sind dabei unter anderem:**

- Erhöhung der Kulturartenvielfalt und damit zusätzliches Angebot an Nektar und Pollen
- Synergieeffekte (u.a. Standfestigkeit, Ertragsicherheit, Nährstoffmobilisierung)
- positive Fruchtfolgewirkungen (Bodenlockerung durch Tiefwurzler, Humusaufbau u.a.)

Im Futterbau sind die üblichen Kleegrasmischungen bekannt, die häufig aus Rot- und Weißklee, Luzerne, Weidelgras, Schwingel und zwei bis drei anderen Gräserarten bestehen. Für die Bienenweide eignen sich insbesondere folgende Mischungspartner: Rot-, Weiß-, Inkarnat-, Schweden-, Horn-, Perser- und Alexandrinerklee, Esparsette, Raps, Rübsen, Senf, Ölrettich, Sonnenblumen, Buchweizen und Leindotter. Der Mischfruchtanbau spielt derzeit im Ackerbau nur eine untergeordnete Rolle. Im Zusammenhang mit der Erforschung nachwachsender Rohstoffe und mit Blick auf die Flächenproduktivität sowie einer Ökologisierung des Anbaus wird jedoch wieder intensiver an diesem Thema gearbeitet.

### 4.1.1.4. Zwischenfruchtanbau, Untersaaten

Zwischenfrüchte sind schnellwüchsige Feldkulturen, die zwischen der Ernte der Haupt- und der Bestellung der Folgefrucht angebaut werden. Sie dienen als Ackerfutter, Gründüngung, der Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit sowie dem Boden- und Gewässerschutz. Ihr Anbau entfaltet ein sehr breites Wirkungsspektrum.

**Neben dem Blühaspekt sind noch weitere sehr bedeutende agrarökologische Verbesserungen zu nennen:**

- Humusmehrung
- Minderung von Bodenerosion
- biologische Bodenlockerung
- Unkraut-/Schädlingsbekämpfung



Abbildung 13: Färber-Kamille (*Anthemis tinctoria*), Vogel-Wicke (*Vicia cracca*) und Flockenblume (*Centaurea jacea*) am Rand eines Getreideackers.

- Bindung von Rest-Stickstoff

Zwischenfrüchte tragen erheblich zur Steigerung der Vielfalt in der Feldflur bei und sie können Lücken bei den Trachtzeiten der Hauptkulturen schließen. Besonders geeignet als Nahrungsquelle für Blütenbestäuber sind v.a. Phacelia, Sommerrübsen, Senf und Ölrettich. In jüngerer Zeit setzen sich erfreulicherweise verstärkt Zwischenfruchtgemenge mit teilweise mehr als zehn Komponenten gegenüber dem Anbau einer einzelnen Frucht durch.

**Die Pflanzenwahl ist abhängig von:**

- verfügbarer Wachstumszeit
- Bodenbearbeitbarkeit
- Niederschlagsmenge
- Fruchtfolge (phytosanitäre Aspekte)
- Saatgutkosten

Bei Untersaaten wird eine raschwüchsige Feldfrucht entweder direkt vor der Saat der Hauptfrucht oder danach – wie etwa bei Mais im 4 bis 5-Blattstadium – ausgesät. Untersaaten bei Getreide, Mais, Ackerbohnen oder Sonnenblumen blühen auf, wenn Raps, Obst oder andere Fruchtarten dieses Stadium bereits hinter sich haben und die Zwischenfrüchte noch nicht blühen. Sie können also dazu beitragen, dass Trachtlücken reduziert werden. Bewährt hat sich dabei eine Mischung aus Weiß- und Inkarnatklee, die im Frühjahr unter Sommer- bzw. Wintergetreide gesät wird. Wenn noch Leindotter hinzugefügt wird, kann man wegen der raschen und starken Bodenbedeckung auf eine Unkrautbekämpfung verzichten. Zur Förderung des Zwischenfruchtanbaus werden im Agrarumweltprogramm FAKT die Maßnahmen E 1.1 „Herbstbegrünung im Acker-/Gartenbau“, E 1.2 „Begrünungsmischungen im Acker-/Gartenbau“ und F1 „Winterbegrünung“ angeboten, wobei bei der erstgenannten Variante auch Untersaaten möglich sind.

### 4.1.1.5. Reduktion des Herbizideinsatzes bzw. Verzicht; Ackerrandstreifen; Acker-Lichtstreifen; Bienenhügel

Durch Reduktion des Herbizideinsatzes (z.B. Bandspritzung) bzw. Verzicht (mechanische Unkrautbekämpfung) gibt man der Ackerbegleitflora Raum zur Entfaltung. Auf den Acker-Rand und -Schonstreifen bzw. Lichtstreifen werden keine Herbizide eingesetzt. Dabei kann auf die im Boden noch vorhandenen Ackerwildkrautsamen zurückgegriffen werden bzw. es findet eine Ansaat mit unproblematischen Ackerwildkräutern (z.B. Klatschmohn, Kornblume) statt. Insgesamt betrachtet ist die Anlage von Acker-Randstreifen bzw. von Acker-Lichtstreifen ohne größeren zusätzlichen Aufwand zu bewerkstelligen (siehe auch <http://badenwuerttemberg.nabu.de/themen/landwirtschaft/kultur-natur/>). Der Bewirtschafter muss jedoch darauf achten, dass in Systemen von Kulturpflanzen mit eingesäten Insekentrachtpflanzen während deren Blühphase keine bienengefährlichen Pflanzenschutzmittel auf die Streifen verdriftet werden. Abbildung 13

zeigt einen blühenden Ackerrandstreifen auf einem ökologisch wirtschaftenden Betrieb. Im Übrigen sind Spritz- und Bodenbearbeitungsmaßnahmen an Ackersäumen zum Weg hin zu unterlassen. Auch diese Bereiche stellen Rückzugsräume für Flora und Fauna dar.

Bienenhügel (Bee Banks) sind mit lockerem Boden aufgehäufelte Dämme, die innerhalb des Ackers in Bearbeitungsrichtung angelegt werden. Sie werden nicht eingesät und bieten Insekten einen geeigneten Rückzugsraum mit Winterquartier. Bei der Neueinsaat der Folgekultur sollten sie unbedingt bestehen bleiben.

### 4.1.1.6. Saum- und Kleinbiotope

In einer Agrarlandschaft finden sich punktuelle, lineare und kleinflächige Biotope, die keiner landbaulichen Nutzung unterliegen. Hierzu zählen z.B. Böschungen, Raine, Hecken, Feldholzinseln, Gräser-Kräuter-Streifen, Brachen auf „Restzwickeln“, Solitäräume und Hohlwege. Sie bilden wertvolle Lebensbereiche und Trachtinseln innerhalb der Feldflur und damit Lebensraum für die Blütenbesucher und andere Wildtiere. Aus diesem Grund ist ihre Erhaltung bzw. Neuschaffung eine wertvolle Ergänzung zu anderen Naturschutzmaßnahmen. Eine Neuanlage muss jedoch auf die jeweilige typische naturräumliche Ausstattung zugeschnitten sein. So sollten z.B. keine Hecken und Feldgehölze in Landschaften etabliert werden, in welchen sie traditionell fehlen bzw. Offenlandarten wie der Kiebitz vorkommen. Bei Gehölzpflanzungen ist über die standortgerechte Auswahl der Arten hinaus auch darauf zu achten, dass an ihrem Rand über die Entwicklung von Saumbiotopen fließende Übergänge zur Kulturlandschaft geschaffen werden. So können die gewünschten Effekte bezüglich Artenschutz und Nahrungsangebot für Bienen eintreten. Die Neuanlage von Saumbiotopen wurde im Rahmen der Biotopvernetzung in Baden-Württemberg bereits vielfach erfolgreich umgesetzt. Die Neubesiedlung einer isoliert liegenden Entwicklungsfläche ist allerdings nur für wenige Pflanzenarten möglich. Auf ehemaligen Ackerflächen gelingt die Ansiedlung von artenreichen Saumgesellschaften daher nur über die gezielte Aussaat von einheimischen Wildkräutern.

Auch auf sehr ertragreichen Ackerstandorten können sich durch die Aussaat geeigneter heimischer Wildkräutermischungen stabile Saumgesellschaften etablieren, die auch das Auftreten von Problempflanzen, wie Ackerkratzdistel, Klettenlabkraut oder Quecke, unterdrücken. Solche neu angelegten Wildkräutersäume können auch noch nach vielen Jahren eine hohe Artenvielfalt und einen großen Blütenreichtum aufweisen. Werden sie auf etwa 1 % der Ackerflächen - weiträumig verteilt über die Feldflur - angelegt, ergeben sich deutliche Zuwächse sowohl bei der Artenvielfalt als auch bei der Häufigkeit des Auftretens einzelner Arten. Dies wurde beispielsweise für Feldvögel oder für Insekten bereits nachgewiesen (KAULE et al. 1994, KUBACH 1995, OPPERMAN et al. 1997). Damit sich der gewünschte Erfolg auch einstellt, sind einige Gesichtspunkte zu beachten, die im Folgenden erläutert werden.

### Flächenauswahl:

Wichtig für die Neuanlage von Saum- und Kleinbiotopen ist die Einhaltung einer ausreichenden Mindestbreite von drei Metern, damit Schäden durch die Abdrift von Pflanzenschutzmitteln oder Dünger auf den unmittelbaren Randbereich beschränkt werden. Feldraine sollten nicht im Vorgewende der Äcker, sondern immer längs der Bearbeitungsrichtung angelegt werden. Eine Kombination mit Baumreihen ermöglicht die Schaffung von dauerhaften Biotopstrukturen (siehe Abbildung 15). Saumbiotope sollten mindestens fünf Jahre lang nicht umgebrochen werden. Bei dauerhafter Anlage bereichern sie auf lange Sicht hin auch das Landschaftsbild.

### Bodenbearbeitung, Aussaat und Erstpflege:

Es sollte ein möglichst feinkrümeliges Saatbett mittels Fräse oder Kreiselegge bereitet werden. Anschließend wird die Saat je nach Flächengröße breitwürfig mit der Hand oder mit der Sämaschine ausgebracht. Die Saat kann bei händischer Aussaat mit Sand, bei maschineller Aussaat mit Sojaschrot gestreckt werden, um ein gleichmäßiges Ausbringen zu gewährleisten. Die Saat wird leicht in den Boden eingearbeitet (maximal 1,5 cm tief), damit sowohl



Abbildung 14: Neuanlage eines Saumbiotops im zweiten Jahr nach einer Wildkräuteraussaat auf Ackerland.

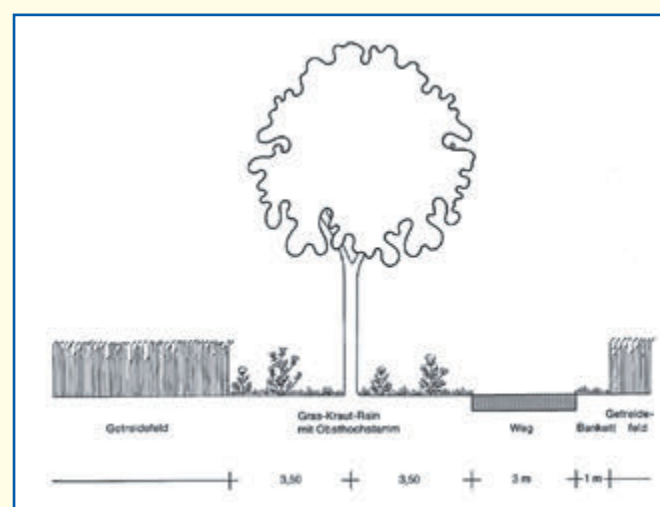


Abbildung 15: Neuanlage von Wegrainen.

## 4. Verbesserungsmaßnahmen

die Lichtkeimer als auch die Dunkelkeimer auflaufen können. Ein Festwalzen nach dem Aussäen erhöht die Keimrate auf Grund des verbesserten Bodenkontakts. Die Aussaat im Herbst hat sich als der günstigste Zeitraum erwiesen. Die durch niedrige Temperaturen oder Frost in der Keimung geförderten Arten erhalten auf diese Weise bessere Keimungsbedingungen. Herbstsaatungen gehen daher im Frühjahr gleichmäßiger auf als Frühljahrsaatsungen. Sommeraatsungen sind problematisch, weil eventuell auftretende Trockenperioden die Keimung und Jungpflanzenentwicklung gefährden.

Die Aussaatstärke ist immer ein Kompromiss, der sich aus der Abwägung zwischen dem Kosten-Gesichtspunkt für die relativ teuren Wildkräutersaatmischungen auf der einen Seite und der Notwendigkeit der ausreichenden Unterdrückung von Problemunkräutern auf der anderen Seite ergibt. 1,3 bis 2,5 Gramm je Quadratmeter, das entspricht einer Samendichte von 2.000 bis 4.000 Körnern pro Quadratmeter, liefern einen guten Kosten-Nutzen-Effekt. Die Saatgutkosten liegen dann je nach Mischung bei ca. 1.000 bis 2.000 € je Hektar. Nach dem Auflaufen der Saat konkurrieren die Keimlinge der Ansaat mit den spontan keimenden Arten aus dem vorhandenen Samenpotential des Bodens. Aus diesem entwickeln sich häufig konkurrenzstarke einjährige Ackerwildkräuter wie Melden oder Klettenlabkraut, die den Arten der Ansaat das Licht zur Keimlingsentwicklung rauben. Spätestens dann ist ein früher Pflegeschnitt, ein sogenannter Schröpfschnitt erforderlich. Das Mähgut ist sorgfältig zu entsorgen. In vielen Fällen reicht der einmalige frühe Pflegeschnitt, manchmal ist jedoch auch noch ein zweiter erforderlich.

### Saatgut und Folgepflege:

Die richtige Zusammenstellung an Arten und deren Mengenteile in einer Aussaatmischung sind wichtige Kriterien für die erfolgreiche Etablierung von Saumgesellschaften. Die Auswahl der einzelnen Arten sollte sich an Pflanzengesellschaften orientieren, die sich auf den Standorten der geplanten Maßnahmen auch etablieren lassen. Ihr jeweiliger Anteil an der Mischung orientiert sich am Konkurrenzverhalten. Wird eine Art zu dominant, kann



**Tabelle 2: Saatmischung „Mesophile Saumgesellschaft“ für schlechte und mittlere Ackerböden**

| Arten der Saatmischung   | wissenschaftlicher Name      | Aussaatmenge in kg/ha |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Acker-Witwenblume        | <i>Knautia arvensis</i>      | 0,3                   |
| Bunte Kronwicke          | <i>Securigera varia</i>      | 0,1                   |
| Echtes Johanniskraut     | <i>Hypericum perforatum</i>  | 0,3                   |
| Echtes Labkraut          | <i>Galium verum</i>          | 0,2                   |
| Gemeiner Löwenzahn       | <i>Taraxacum officinalis</i> | 0,2                   |
| Gemeines Bitterkraut     | <i>Picris hieracioides</i>   | 0,1                   |
| Gemeines Leimkraut       | <i>Silene vulgaris</i>       | 0,2                   |
| Hornschotenklee          | <i>Lotus corniculatus</i>    | 0,2                   |
| Klatschmohn              | <i>Papaver rhoeas</i>        | 0,4                   |
| Kleinblütige Königskerze | <i>Verbascum thapsus</i>     | 0,1                   |
| Kleine Pimpinelle        | <i>Pimpinella saxifraga</i>  | 0,1                   |
| Kleiner Wiesenknopf      | <i>Sanguisorba minor</i>     | 0,3                   |
| Klettenkerbel            | <i>Torilis japonica</i>      | 0,1                   |
| Kornblume                | <i>Centaurea cyanus</i>      | 0,5                   |
| Leinkraut                | <i>Linaria vulgaris</i>      | 0,1                   |
| Luzerne                  | <i>Medicago sativa</i>       | 0,2                   |
| Mittlerer Klee           | <i>Trifolium medium</i>      | 0,1                   |
| Moschus-Malve            | <i>Malva moschata</i>        | 0,4                   |
| Nachtkerze               | <i>Oenothera biennis</i>     | 0,4                   |
| Odermennig               | <i>Agrimonia eupatoria</i>   | 0,3                   |
| Rotklee                  | <i>Trifolium pratense</i>    | 0,1                   |
| Schafgarbe               | <i>Achillea millefolium</i>  | 0,4                   |
| Skabiosen-Flockenblume   | <i>Centaurea scabiosa</i>    | 0,1                   |
| Spitzwegerich            | <i>Plantago lanceolata</i>   | 0,5                   |
| Vogelwicke               | <i>Vicia cracca</i>          | 0,1                   |
| Wegwarte                 | <i>Cichorium intybus</i>     | 0,3                   |
| Wiesen-Flockenblume      | <i>Centaurea jacea</i>       | 0,4                   |
| Wiesen-Margerite         | <i>Leucanthemum vulgare</i>  | 0,3                   |
| Wiesenrispe              | <i>Poa pratensis</i>         | 3,0                   |
| Wiesen-Salbei            | <i>Salvia pratensis</i>      | 0,3                   |
| Wirbeldost               | <i>Clinopodium vulgare</i>   | 0,1                   |
| Wilde Karde              | <i>Dipsacus fullonum</i>     | 0,2                   |
| Wilde Möhre              | <i>Daucus carota</i>         | 2,0                   |
| Wilder Majoran           | <i>Origanum vulgare</i>      | 0,2                   |
|                          | Summe                        | 12,5                  |

**Tabelle 3: Saatmischung „Nitrophile Saumgesellschaft“ für gute Ackerböden**

| Arten der Saatmischung   | wissenschaftlicher Name      | Aussaatmenge in kg/ha |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Acker-Witwenblume        | <i>Knautia arvensis</i>      | 0,2                   |
| Echtes Johanniskraut     | <i>Hypericum perforatum</i>  | 0,3                   |
| Gemeiner Löwenzahn       | <i>Taraxacum officinalis</i> | 0,2                   |
| Gold-Kälberkopf          | <i>Chaerophyllum aureum</i>  | 0,3                   |
| Große Bibernelle         | <i>Pimpinella major</i>      | 0,1                   |
| Hornschotenklee          | <i>Lotus corniculatus</i>    | 0,2                   |
| Klatschmohn              | <i>Papaver rhoeas</i>        | 0,4                   |
| Kleinblütige Königskerze | <i>Verbascum thapsus</i>     | 0,1                   |
| Klettenkerbel            | <i>Torilis japonica</i>      | 0,1                   |
| Kornblume                | <i>Centaurea cyanus</i>      | 0,5                   |
| Leinkraut                | <i>Linaria vulgaris</i>      | 0,1                   |
| Luzerne                  | <i>Medicago sativa</i>       | 0,2                   |
| Moschus-Malve            | <i>Malva moschata</i>        | 0,4                   |
| Nachtkerze               | <i>Oenothera biennis</i>     | 0,4                   |
| Pastinak                 | <i>Pastinaca sativa</i>      | 0,4                   |
| Rainfarn                 | <i>Tanacetum vulgare</i>     | 0,1                   |
| Rote Lichtnelke          | <i>Silene dioica</i>         | 0,4                   |
| Rotklee                  | <i>Trifolium pratense</i>    | 0,1                   |
| Schafgarbe               | <i>Achillea millefolium</i>  | 0,4                   |
| Seifenkraut              | <i>Saponaria officinalis</i> | 0,4                   |
| Spitzwegerich            | <i>Plantago lanceolata</i>   | 0,5                   |
| Vogelwicke               | <i>Vicia cracca</i>          | 0,1                   |
| Wegwarte                 | <i>Cichorium intybus</i>     | 0,3                   |
| Weißer Lichtnelke        | <i>Silene alba</i>           | 0,4                   |
| Wiesen-Bärenklau         | <i>Heracleum shondylium</i>  | 0,3                   |
| Wiesen-Flockenblume      | <i>Centaurea jacea</i>       | 0,3                   |
| Wiesen-Labkraut          | <i>Galium album</i>          | 0,1                   |
| Wiesen-Pippau            | <i>Crepis biennis</i>        | 0,2                   |
| Wiesenrispe              | <i>Poa pratensis</i>         | 3,0                   |
| Wiesen-Storchnabel       | <i>Geranium pratense</i>     | 0,1                   |
| Wilde Karde              | <i>Dipsacus fullonum</i>     | 0,2                   |
| Wilde Malve              | <i>Malva sylvestris</i>      | 0,4                   |
| Wilde Möhre              | <i>Daucus carota</i>         | 2,0                   |
|                          | Summe                        | 13,2                  |

keine artenreiche Vegetation etabliert werden. Daneben sind für den langfristigen Erhalt der Saumgesellschaften auch kontinuierliche Pflegemaßnahmen erforderlich, wie das ein- bis zweimal pro Jahr durchzuführende Mulchen oder Mähen mit Abräumen. Auf Äckern mit geringer oder mittlerer Bodengüte können auf den Randstreifen Arten der „Mesophilen Saumgesellschaften“ ausgesät werden (siehe Tabelle 2). Der Pflanzenbestand sollte mindestens einmal jährlich im Sommer/ Herbst gemulcht werden. Ein gut zerkleinerter Aufwuchs muss nicht abgeräumt werden, da er sich sehr schnell zersetzt und zudem eine langsame Aushagerung in der Regel auch auf Mulchflächen stattfindet. Auf guten Ackerböden bietet sich die Aussaat von Arten der „Nitrophilen Saumgesellschaften“ an (siehe Tabelle 3), die einmal jährlich im Sommer/ Herbst gemulcht werden. Ein Abräumen des Mulchguts ist auch hier nicht erforderlich. Im Falle von Wildbienenweiden ist auf das Mulchen zu verzichten und das Mähgut abzuräumen.

Aus naturschutzfachlichen Gründen sollten der Herkunfts-ort des Ausgangssaatguts und der Verwendungsort möglichst benachbart sein, damit die standorttypischen regionalen Arten oder Varietäten nicht durch standortfremde oder züchterisch bearbeitete Kulturformen verdrängt werden. Aussaatmischungen zur Neuschaffung von Saumbiotopen sollten immer am Naturschutzgesetz ausgerichtet werden. Damit lässt sich eine Florenverfälschung vermeiden. Baden-Württemberg umfasst insgesamt sechs Herkunftsregionen, also Gebiete, innerhalb derer die meisten Pflanzenarten nur geringe genetische Unterschiede aufweisen: Oberrheingraben, Schwarzwald, Südwestdeutsches Bergland, Hessisches Bergland (Odenwald), Schwäbische Alb sowie Alpenvorland. Saatgut aus diesen Herkunftsregionen ist nur über die Gewinnung von Saatgut durch artspezifische Sammlung in nahegelegenen Biotopen (Naturschutzgesetz beachten!), über Heudruschsaat (Gewinnung von Samenmaterial durch Ausdreschen der Vegetation) oder Heublume (auf dem Heuboden zusammengekehrtes Samenmaterial) bzw. als Heumulchsaat (Heu mit reifen Samen wird in der Nähe gewonnen und direkt auf die Flächen ausgebracht) zu erhalten.



## 4. Verbesserungsmaßnahmen

Regionales Saatgut kann für die meisten einheimischen Wildkräuter- und Wildgräserarten von zertifizierten Vermehrungsbetrieben, die sich im „Verband deutscher Wildsamen- und Wildpflanzenproduzenten e.V.“ ([www.natur-im-vww.de](http://www.natur-im-vww.de)) zusammengeschlossen haben, gekauft werden. Die meisten ausdauernden Wildkräuter benötigen nach der Aussaat zwei bis drei Vegetationsperioden, bis sie zu blühen beginnen. Den Aussaatmischungen können einjährige Ackerwildkräuter wie Klatschmohn, Kornrade oder Kornblume beigemischt werden, damit bereits im ersten Jahr blütenreiche Bestände das Auge der Betrachter erfreuen und diese zugleich als Bienenweide dienen. Zweijährige Arten wie Wilde Möhre, Karde, Königskerze oder Nachtkerze dominieren den Blühaspekt im zweiten Jahr.

### 4.1.2. Maßnahmen im Grünland

Die 545.000 ha Dauergrünland in Baden-Württemberg spielen für Bienen und andere blütenbestäubende Insekten eine wichtige Rolle. Selbst im verhältnismäßig artenarmen, intensiv bewirtschafteten Grünland finden sich mit Löwenzahn und Weißklee Pflanzen, die für sie als Nahrungsquelle dienen. Artenreiches Extensivgrünland weist durch seine längere Blühdauer und die höhere Zahl und Vielfalt von Blütenpflanzen ein noch besseres Nahrungsangebot für Blütenbestäuber auf, ganz besonders für die Spezialisten unter ihnen.

#### 4.1.2.1. Erhaltung arten- und blütenreicher Grünlandflächen

Da sich auf einmal intensiviertem Grünland nur äußerst schwer wieder Artenreichtum erzielen lässt, ist die Erhaltung arten- und blütenreicher Grünlandflächen von großer Bedeutung. Möglich ist dies durch Grünlandnutzung mit „abgestufter Intensität“. So können z.B. Milchviehbetriebe in ökonomisch sinnvoller Weise 15 bis 20 % ihrer Grünlandfläche extensiv nutzen, wenn die Aufwüchse in der Jungvieh- und Trockensteherfütterung verwertet werden. Zur Förderung von Blütenpflanzen im Grünland sollte weder zu früh noch zu spät gemäht werden. Der optimale Schnittzeitpunkt für blütenreiche Heuwiesen liegt, je nach Naturraum, bei Anfang bis Ende Juni. Hohe Düngergaben, vor allem von Stickstoff, för-

dern Gräser und führen zu blütenarmem Grünland. Geringe Gaben von Stallmist (bis zu 100 dt/ha) oder PK-Dünger (bis zu 35 kg  $P_2O_5$  und 120 kg  $K_2O$  pro ha) alle 2 bis 3 Jahre können Kräuter und Leguminosen und damit das Blütenangebot fördern. Nicht alle blütenreichen Flächen eines Gebietes sollten gleichzeitig gemäht werden. Eine gestaffelte Mahd trägt dazu bei, dass blütenbesuchenden Insekten durchgängig eine Nahrungsquelle zur Verfügung steht. Auf Weideflächen kann nach einzelnen Weidegängen auf die Nachmahd verzichtet werden, wenn kein gravierendes Unkrautproblem (z.B. mit Jakobskreuzkraut) vorliegt oder ein spezielles Pflegeregime, z.B. in Natura 2000-Gebieten, einzuhalten ist. In den Geistellen bzw. an den Mistplätzen wachsende Blütenpflanzen stehen so den Blütenbestäubern weiter zur Verfügung.

#### 4.1.2.2. Förderung von Blütenbestäubern im intensiv genutzten Grünland

Auch im intensiv genutzten Grünland sind Maßnahmen möglich, die blütenbesuchende Insekten fördern. In Grünlandgebieten stellt der Löwenzahn im Frühjahr eine wichtige Trachtpflanze dar. Ein qualitativ hochwertiger erster Schnitt kann auch noch bei Schnittterminen unmittelbar nach der Löwenzahnblüte erzielt werden. Eine geringere N-Düngungsintensität führt zu höheren Weißkleeanteilen im Grünland.

#### 4.1.2.3. Vermeiden von Tierverlusten beim Mähen

Beim Mähen von Grünlandbeständen können Tierverluste nicht gänzlich vermieden werden.

**Es gibt jedoch Möglichkeiten, die Zahl getöteter oder verletzter Blütenbestäuber zu minimieren:**

- Die Verwendung von Mähaufbereitern führt zu besonders hohen Tierverlusten. Beim Mähen blütenreicher Bestände sollte deshalb auf deren Einsatz verzichtet werden.
- Der Einsatz von Messerbalken-Mähwerken ist demgegenüber vergleichsweise insektenschonend.
- Da auch Mulchgeräte sehr hohe Tierverluste verursachen können, sollten blütenreiche Flächen möglichst nicht an sonnigen Tagen, sondern bei Bewölkung oder kühlem Wetter (geringe



Flugaktivität) gemulcht werden.

- Blütenreiches Grünland sollte wenn möglich morgens oder abends gemäht werden, nicht aber tagsüber zur Zeit des intensivsten Insektenfluges.

#### 4.1.2.4. Neuanlage blütenreicher Grünlandbestände

Eine Extensivierung der Bewirtschaftung (geringere Schnitthäufigkeit, Düngeverzicht) führt auf vielen Grünlandstandorten nicht automatisch zu arten- und blütenreichen Beständen.

**Dies ist insbesondere dann der Fall, wenn:**

- Grünlandflächen bereits länger intensiv bewirtschaftet wurden und Arten des Extensivgrünlandes in der Samenbank nicht mehr vorhanden sowie
- wenig artenreiche Grünlandflächen in unmittelbarer Nachbarschaft vorzufinden sind und der Sameneintrag von außen daher gering ist.

**Auf solchen Standorten lässt sich die Artenvielfalt mittelfristig nur durch Ansaaten erhöhen. Dabei ist zu beachten:**

- Es sollte ausschließlich gebietseigenes Saatgut mit überwiegendem Wildkräuteranteil verwendet werden (Anteil der Gräser unter 10 %, Verzicht auf hochwüchsige Gräser).
- Übersaaten auf die geschlossene Grasnarbe, aber auch Schlitzsaaten, werden in der Regel keinen Erfolg aufweisen. Um die Konkurrenz des Altbestandes wirkungsvoll einzuschränken, können Bestandslücken durch Eggen oder in Einzelfällen durch intensivere Bodenbearbeitungsmaßnahmen (Fräsen oder Kreisellegen) geschaffen werden.
- Um die Kosten der Ansaat zu begrenzen, ist die Streifensaat oder die Anlage von sogenannten „Blumenfenstern“ möglich. Bodenbearbeitung und Ansaat beschränken sich dabei auf einen Teil der Fläche, von dem aus sich die angesäten Arten in die übrigen Bereiche ausbreiten können.

Grundsätzlich schwierig bis unmöglich ist die Etablierung neuer Arten des Extensivgrünlandes auf Grünlandbeständen, die aufgrund natürlicher Standortverhältnisse oder vorangegangener hoher Düngungsintensität sehr nährstoff- und ertragreich sind. Auf solchen Standorten kommt es bei Nutzungsextensivierung in der Regel zur Dominanz konkurrenzstarker, hochwüchsiger Gräser wie z.B. dem Glatthafer. Kräuter haben wenig Chancen, sich in solchen Beständen zu etablieren. Unter diesen Bedingungen sollte der Nutzungsextensivierung eine Periode der Ausmagerung vorausgehen (Beibehalten der Schnitthäufigkeit bei ausgesetzter Düngung). Es gibt jedoch Standorte, die sich mittelfristig nicht ausmagern lassen.

Zur Neuanlage artenreichen Grünlandes sollten daher Standorte mit geringerem Ertragspotenzial bevorzugt werden (mittlere oder niedrige Nährstoffversorgung, flachgründige Böden, sehr feuchte oder sehr trockene Standorte), sofern hier keine naturschutzfachli-



Abbildung 16: Artenreiche Blümmischung im Weinberg

chen Belange entgegenstehen.

Vor diesem Hintergrund ist das Belassen bereits bestehenden extensiven Grünlands die beste und kostengünstigste Methode.

#### 4.1.3. Maßnahmen im Wein- und Obstbau

Weinbaulandschaften bieten nicht nur ein Nahrungsangebot für Honigbienen, sondern sie stellen darüber hinaus aufgrund ihrer ganz besonderen Standortverhältnisse auch für Wildbienen und andere Insekten prinzipiell wichtige Habitate dar. Rebstöcke sowie die Weinbergspfähle, aber auch Wegränder, bieten gute Nistmöglichkeiten für Wildbienen. Da mittlerweile auf 70 % aller Rebflächen insektizidfrei gewirtschaftet wird (insbesondere durch Einführung der Verwirrmethode gegen die Traubenwicklerarten), spielt dieser Gefährdungsfaktor im Gegensatz zu früher derzeit keine besonders große Rolle mehr. Allerdings hat der Verlust an typischen Kleinstrukturen - wie Trockenmauern, Wegböschungen, Lesesteinriegel oder Weinbergbrachen - infolge von Rebflurneuordnungen und damit verbundener Nutzungsintensivierung große Bestandsrückgänge unter den Wildbienen verursacht. Diese konnten auch nicht durch Dauerbegrünung von Rebzeilen kompensiert werden, da hier zu wenige heimische Wildkräuter zum Blühen kommen.

Möglichkeiten zur Förderung der Wildbienen bestehen ähnlich wie im Ackerbau im Belassen blühender Pflanzen an den Wegrändern sowie im Anlegen von Saum- und Kleinbiotopen. In den flurbereinigten Reblagen eignen sich hierfür die Abschnitte mit extrem kurzen Rebzeilen an Weggabelungen und Bereiche mit Spitzzeilen, die nicht von Weg zu Weg durchgehen. Die Empfehlung zum Einsatz und zur Pflege artenreicher Begrünungen, insbesondere auch mit Blütenpflanzen, gehört seit längerem zum festen

## 4. Verbesserungsmaßnahmen

Standard der Weinbauberatung (siehe Abbildung 16). Der Handel bietet hierfür spezielle Mischungszusammensetzungen für die Streifen zwischen den Rebzeilen an. Beim Kauf sollte darauf geachtet werden, dass diese einen hohen Anteil an heimischen Wildkräutern, welche den vielfältigen Nahrungsansprüchen von Wildbienen genügen, enthalten. Die Begrünung bietet nicht nur eine Verbesserung des Lebensraumes für viele Wildarten sowie Nützlinge des Weinbaus. Sie leistet darüber hinaus einen Beitrag zum Schutz vor Bodenerosion und zur besseren Befahrbarkeit auch bei ungünstiger Witterung. Die Streifen sind mahdverträglich (Empfehlung: alternierendes Mulchen oder Mähen) und die Mischungen setzen sich aus eher niederwüchsigen Arten zusammen. Damit sind Lichtgenuss und Durchlüftung für die Weinstöcke gewährleistet.

Auch im Obstbau lassen sich Verbesserungsmaßnahmen durchführen, die Blütenbesuchern zu Gute kommen. Die Etablierung einer „ökologischen Infrastruktur“ fördert darüber hinaus die gesamte Nützlingsfauna, welche die Schädlingspopulationen der angebauten Kulturen reduziert. Hierfür werden Lebensräume innerhalb oder in unmittelbarer Nähe der Obstanlagen benötigt. Dabei sind geeignete Blütenpflanzen in zweifacher Hinsicht wichtig: als Nahrungsquelle sowie als Habitat für die Fortpflanzung der adulten Nützlinge (Räuber, Parasitoide). Insektizidbehandlungen mit bienengefährlichen Mitteln bei blühendem Unterwuchs sind jedoch nicht möglich. In vielen Fällen reicht aber im intensiv betriebenen Obstbau die Wirkung der Nützlinge alleine nicht aus, um den Be-

fall durch die Schlüsselschädlinge unter die betriebswirtschaftliche Schadschwelle zu senken. Einige der dann eingesetzten Insektizide können die durch Blütenpflanzen angelockten Insekten jedoch schädigen. Aus diesem Grund sind Zulassungen oder Genehmigungen solcher bienengefährlicher Pflanzenschutzmittel mit Auflagen versehen (ggf. blütenfreie Begrünung; Behandlung vor bzw. nach der Blüte der Obstkulturen, siehe auch Kapitel 3.5).

### Als Maßnahmen zur Gestaltung und Optimierung von Obstanlagen und ihrer Umgebung bieten sich an:

- alternierende Mahd der Fahrgassen, abschnittsweise Mahd mit Belassen von blütenreichen Mähinseln
- randliche oder eingestreute Einsaat von Blühstreifen
- Anlage ungenutzter oder extensiv gepflegter Randstrukturen
- Belassen vorübergehender Brachestadien nach der Rodung von Obstbäumen
- Längerfristige Lagerung von totholzreichem Baumschnittgut an sonnenexponierten Stellen über mehrere Jahre
- Schaffung „künstlicher Refugien“ (z.B. Nisthölzer für Wildbienen)
- Nützlings- und Pheromoneinsatz
- Umstellung auf ökologische Wirtschaftsweise

Ausschlaggebend für den Erfolg der dauerhaften Ansiedlung von Wildbienen als Bestäuber sind, neben der Bereitstellung eines

**Tabelle 4: Aspektkalender eines Duft- und Aromabeetes als Bienenweide für trockene, sonnige Standorte (Stier 2011)**

|                               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Höhe         | Eigenschaften   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|---|
| <i>Alyssum montanum</i>       |   |   | ■ | ■ | ■ |   |   |   |   |    |    |    | 0,1 - 0,25 m | Berg-Steinkraut, die hellgelben Blüten duften leicht                                |
| <i>Achillea millefolium</i>   |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  |    | 0,15 - 0,5 m | Wiesenscharfgarbe, ganze Pflanze duftet   |
| <i>Rosmarinus officinalis</i> | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | 0,5 - 2 m    | Rosmarin, kann bei starken Frösten zurückfrieren                                    |
| <i>Salvia officinalis</i>     | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | 0,2 - 1 m    | Echter Salbei   |
| <i>Satureja montana</i>       | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | 0,1-0,5 m    | Winter-Bohnenkraut  |
| <i>Nepeta cataria</i>         |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | 0,4 - 1 m    | Katzenminze, herber, zitronenartiger, an Minze erinnernder Geruch                   |
| <i>Thymus citriodorus</i>     | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | 0,1 - 0,3 m  | Zitronen-Thymian  |
| <i>Saponaria officinalis</i>  |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | 0,3 - 1,0 m  | Echtes Seifenkraut, Blatt und Blüten duften, wuchert stark                          |
| <i>Centaurea scabiosa</i>     |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | 0,3 - 1,2 m  | Skabiosen-Flockenblume, verblühte Blütenstände entfernen                            |
| <i>Lavandula angustifolia</i> |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | 0,2 - 0,5 m  | Echter Lavendel, verblühte Blütenstände entfernen, remontierend                     |
| <i>Foeniculum vulgare</i>     |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | 0,2 - 0,5 m  | Fenchel, verwildert leicht durch Selbstausaat, Blätter und Früchte duften nach Anis |
| <i>Artemisia dracunculul</i>  |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | 0,8 - 1,7 m  | Estragon, Blätter haben zarten Anisduft   |



kontinuierlichen Blütenangebots auch nach der Obstblüte, die Förderung oder Tolerierung von Nistplätzen für oberirdisch (zumeist im Totholz) und im Boden nistende Arten (schütter bewachsene Bodenstellen an Wegrändern oder Böschungen). Dann können sie ihren Lebenszyklus vollenden und es steht im nächsten Frühjahr eine neue Bestäubergeneration zur Verfügung.

### 4.2. HAUS- UND KLEINGÄRTNER

Jeder Garten, ob Nutz- oder Ziergarten, kann zu einem Paradies für blütenbesuchende Insekten werden.

Eine naturnahe Gestaltung von Gärten im Sinne der Bienenweide ist wünschenswert, setzt jedoch für eine breitere Wirkung eine gewisse Freiflächengröße voraus. Aber auch im kleinflächigen Bereich, wie in Kästen und Kübeln, sind bienenfreundliche Pflanzungen möglich und in der Summe können sie die Lebenssituation der blütenbesuchenden Insekten maßgeblich verbessern.

Trockene, sonnige Ecken im Garten bieten sich für die Anlage eines Duft- und Aromabeetes an (Abbildung 17 und Abbildung 18). Die Vielfalt an Düften und Aromen der „Duftpflanzen“ dienen dem eigenen Wohlbefinden und helfen den Bienen. Wird der



Abbildung 17: Bienenweide, Gewürz und Schmuck bis zum ersten Frost: Blühender Lavendel (*Lavendula angustifolia*) im Duft- und Aromabeet.



Abbildung 18: Mit Blüte- und Fruchtstand schmückt Fenchel (*Foeniculum vulgare*) das Duft- und Aromabeet.

Blühetermin der Arten bei der Auswahl berücksichtigt, können Trachtlücken, die vor allem im zeitigen Frühjahr und im Spätsommer auftreten, entschärft werden. Beliebte Sommerblüher, die gerne von Bienen aufgesucht werden, sind Lavendel (*Lavendula angustifolia*), Katzenminze (*Nepeta cataria*) oder auch die Wiesenschafgarbe (*Achillea millefolium*), die sich für naturnahe Pflanzungen gut eignet. Im Frühjahr bzw. Frühsommer bereichern das Berg-Steinkraut (*Alyssum montanum*), Rosmarin (*Rosmarinus officinalis*) und der Echte Salbei (*Salvia officinalis*) das Pollen- und Nektarangebot. Davon profitieren auch Wildbienen

**Tabelle 5: Auswahl empfehlenswerter Kombinationspartner für "Naschkästen"**

| Blumen  | Balkongemüse und Obst  | Kräuter  |
|---|--|--|
| Echter Lavendel ( <i>Lavandula angustifolia</i> )                                 | · Balkontomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )            | Basilikum, kleinblättriger Basilikum ( <i>Ocimum basilicum</i> , <i>Ocimum tenuiflorum</i> ) |
| Kapuzinerkresse ( <i>Tropaeolum majus</i> )                                       | · 'Sweet 'n Neat Cherry Red' (wenig anfällig für Braunfäule) | Bohnenkraut ( <i>Satureja montana</i> )  |
| Köcherblümchen, Zigarettenblümchen ( <i>Cuphea llavea</i> , <i>Cuphea ignea</i> ) | · 'Miniboy'  | Estragon ( <i>Artemisia dracunculus</i> )  |
| Leberbalsam ( <i>Ageratum houstonianum</i> )                                      | · Topfpaprika ( <i>Capscium anuum</i> )                      | Koriander ( <i>Coriandrum sativum</i> )  |
| Männertreu ( <i>Lobelia erinus</i> )  | · 'Hot Banana' (scharf)                                      | Liebstöckel ( <i>Levisticum officinale</i> )   |
| Polster-Glockenblume ( <i>Campanula poscharskyana</i> )                           | · 'Mohawk' (mild)  | Majoran, Gewöhnlicher Dost ( <i>Origanum majorana</i> , <i>Origanum vulgare</i> )            |
| Ringelblume ( <i>Calendula officinalis</i> )                                      | · 'Ophelia Mini-Snackpaprika'                                | Salbei ( <i>Salvia officinalis</i> )   |
| Sammetblume, Studentenblume ( <i>Tagetes patula</i> , <i>Tagetes tenuifolia</i> ) | · Topfaubergine ( <i>Solanum melongena</i> )                 | Topfdill ( <i>Anethum gravecolens</i> )  |
| Sonnenwende ( <i>Heliotropium arborescens</i> )                                   | · Erdbeere ( <i>Fragaria ananassa</i> )                      | Zitronenmelisse ( <i>Melissa officinalis</i> )   |
| Steinkraut ( <i>Lobularia maritima</i> )  | · 'Toscana'  | Zitronen-Thymian, Echter Thymian ( <i>Thymus citriodorus</i> , <i>Thymus vulgaris</i> )      |

## 4. Verbesserungsmaßnahmen



Abbildung 19: Mit Kräutern, Blumen und Balkongemüse lassen sich wunderschöne Gefäße für Auge und Gaumen gestalten. Auch für die Honigbiene stellt dieses Blütenangebot eine Bereicherung dar.



Abbildung 20: Kräuter in Kombination mit Blumen sind eine Augenweide. Hiervon werden auch die Honigbiene und einige weit verbreitete Wildbienenarten angelockt.



Abbildung 21: Die Polster-Glockenblume (*Campanula poscharskyana*) eignet sich besonders für Steingärten oder Blumenkästen.

wie z. B. die Garten-Hummel (*Bombus hortorum*). Eine besondere Augenweide sind mehrjährige Rosmarin- und Salbeibüsche, die für ein blaues Blütenmeer in den Frühlingsmonaten sorgen. Moderate Fröste, vor allem in Kombination mit Schnee, werden von ihnen gut vertragen, in höheren Lagen ist jedoch ein Frostschutz unabdingbar. In Tabelle 4 (siehe Seite 24) ist ein Beispiel für ein Duft- und Aromabeet in Form eines sogenannten „Aspektkalenders“ aufgeführt.

Sollen vor allem Kästen und Gefäße bepflanzt werden, dürfen die Pflanzen nicht zu üppig wachsen und der Zierwert rückt verstärkt in den Vordergrund. Viele Zuchtformen, vor allem gefüllte Typen, sind steril und stellen keine Pollenlieferanten für die blütenbesuchenden Insekten dar. Doch ein erklecklicher Teil der Blumen-Neuzüchtungen produziert Nektar und wird gerne von Bienen angefliegen. Die große Palette an Zierpflanzen erlaubt eine Pflanzenauswahl, die den verschiedensten Ansprüchen gerecht wird. In Kombination mit Balkongemüse und Gewürzkräutern können die sorgfältig zusammengestellten Kästen mehrere Zwecke erfüllen. Zum einen dienen sie als Bienenweide, kommen aber auch dem Wunsch des Hobbygärtners nach Blumenschmuck und Gaumenfreude nach. Die frischen Kräuter liefern erst dann Pollen und Nektar, wenn sie aufblühen. Deshalb sollte ein Teil unbeerntet bleiben, damit auch Bienen und Hummeln zu ihrer Kost kommen (Abbildung 19 - Abbildung 21). Auch Kräuterspiralen bieten hier vielfältige Möglichkeiten.

Eine Liste empfehlenswerter Kombinationspartner für „Naschkästen“ ist in Tabelle 5 zu finden. Anregungen können sich angemeldete Besuchergruppen über die Sommermonate auch auf der Sichtungsfläche der Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau in Heidelberg holen (Anmeldung unter [www.lvg-heidelberg.de](http://www.lvg-heidelberg.de) oder

[www.gartenakademie.info](http://www.gartenakademie.info)). Ebenso bietet das Netzwerk Blühende Landschaft Pflanzenlisten für Balkon & Garten zum Download unter [www.bluehende-landschaft.de](http://www.bluehende-landschaft.de) an.

Ob Wiese oder Rasen im Hausgarten angelegt werden, bestimmt die Nutzung dieser Fläche. Im Familiengarten wird die Rasenfläche als Spielfläche für Kinder genutzt. Eine intensive Pflege stellt sicher, dass möglichst wenige Blühpflanzen vorhanden sind und dadurch ein geringes Verletzungsrisiko durch Insektenstiche besteht. In größeren Gärten lässt eine extensivere Pflege mit geringerer Düngung und geringerem Wassereinsatz die Artenvielfalt wachsen. Auch das abwechselnde Stehenlassen von ein paar Mähstreifen verwandelt den grünen Teppich in eine bunte Wiese. Wer komplett auf grünen Rasen verzichten will, dem stehen eine große Auswahl an Blumenwiesensaatensorten zur Verfügung.

Wenn im Gemüsebeet die Urlaubszeit das Ernten verhindert, können Bienen, Schmetterlinge und Hummeln z.B. von abblühenden Radies, Rettichen oder Kohllarten profitieren. Eine rasch ausgesäte Gründüngung wie Phacelia (*Phacelia*), Inkarnat- oder Perseklee (*Trifolium incarnatum* bzw. *Trifolium resupinatum*) bildet eine ideale Bienenweide, unterdrückt dabei das Unkraut und fördert den Humusaufbau.

Gartenhecken ziehen nicht nur Blütenbesucher an, sondern dienen auch als Sichtschutz. An trockenen und warmen, eher kalkhaltigen Standorten ist die Wein-Rose (*Rosa rubiginosa*) eine gute Wahl. Ihr Laub duftet nach reifen Äpfeln, besonders wenn es feucht ist. Blühende Obstbäume und Beeresträucher ergänzen das Nahrungsangebot. Haselnuss (*Coryllus avellana*) und bei großen Grundstücken Weiden (*Salix*) bieten früh im Jahr Pollen. An Hauswänden und Zäunen erweitern Wilder Wein (*Parthenocissus*



Abbildung 22: Die Breitblättrige Platterbse (*Lathyrus latifolius*), welche sich auch hervorragend als Sichtschutz an Zäunen oder Mauern bewährt, blüht fast den gesamten Sommer lang.

tricuspidata) und Efeu (*Hedera helix*) das Spektrum. „Grüne“ Wände lassen sich auch hervorragend mit einjährigen Pflanzen erzielen. Die Breitblättrige Platterbse (*Lathyrus latifolius*) (Abbildung 22) blüht fast den gesamten Sommer lang und sorgt für ein Pollen- und Nektarangebot auch für Nahrungsspezialisten unter den Wildbienen, wie z. B. der Platterbsen-Mörtelbiene (*Megachile ericetorum*). Gerade im privaten Garten ist der Verzicht auf Pflanzenschutzmittel oftmals ohne größere Schäden oder Folgen möglich. Wer dennoch Pflanzenschutzmittel anwenden möchte, sollte unter den für den Haus- und Kleingarten zugelassenen auf mit B4 bewertete

Mittel zurückgreifen (siehe Kapitel 3.5).

### 4.3. ÖFFENTLICHE/KOMMUNALE FLÄCHEN

*„Im Grunde ist es gar nicht so schwierig, man muss es nur wirklich wollen. Der erste und wichtigste Schritt ist, dass man sich mal Gedanken macht, wieso man denn so oft mäht.“ Dieter Felger, Stadtgärtnerei Mössingen*

Öffentliche Flächen bieten sich als Nahrungsgrundlage und Lebensraum für blütenbesuchende Insekten an. Parks und Friedhöfe, Verkehrsinseln und „Straßenbegleitgrün“, sowie Straßenränder und Böschungen beherbergen ein sehr großes Potential an wertvollen Flächen für Blütenbesucher. Durch eine entsprechende Planung, Anlage und Pflege können die Wünsche der Bürger mit den Bedürfnissen von Bienen, Hummeln, Schmetterlingen und anderen Kleintieren in Einklang gebracht werden. Dies muss für die umsetzende Kommune nicht notwendigerweise einen höheren Aufwand bedeuten. Oft haben kleine Veränderungen in der Pflege schon einen großen Effekt auf die Tierwelt, wodurch jede Kommune einen wertvollen Beitrag im Naturschutz leisten kann.

Kommunale Wiesen- bzw. Rasenflächen sind oft als einfacher Landschaftsrasen oder kurz gehaltene Wiesenflächen mit einer der jeweiligen Pflegekategorie entsprechenden mehr oder weniger arbeitsintensiven Mähfrequenz angelegt. Die wenigen Blüten in öffentlichen Flächen bestehen neben teilweise strukturreichen Gehölzpflanzungen mit heimischem Artenanteil oftmals aus arbeits- und kostenintensiven Wechselfpflanzungen mit Pflanzen, die häufig gefüllte Blüten besitzen. Diese Pflanzungen sind in der Regel für unsere heimische Tierwelt nutzlos, da sie entweder kei-



nen Nektar oder Pollen bieten oder ungeeignete Blüten ausbilden. Dabei können viele öffentlichen Flächen, Grünanlagen, Parks, Friedhöfe, aber auch Verkehrsbegleitgrün, Kreisverkehre und Grünanlagen an öffentlichen Bauten wie Schulen, Krankenhäusern, Verwaltungsgebäuden sowie Parkplätze, Bauwerksbegrünung und Neubaugebiete so gestaltet werden, dass sie attraktiv für Mensch und Tier sind, eine hohe Aufenthaltsqualität bieten und ökologisch wertvoll sind. Auf der Kostenseite lassen sich bei einem entsprechend effektiven Pflegemanagement auf naturnahen und ökologisch wertvollen Flächen unter Umständen sogar ein niedrigerer Pflegeaufwand und damit geringere Kosten für die Kommune realisieren. Dies erfordert jedoch neben einer guten fachlichen Planung auch eine gute fachliche Begleitung bei der Umsetzung der Maßnahmen und der Einführung des Pflegeregimes. Hierfür sind die Erstkosten oftmals höher. Diese zahlen sich aber langfristig durch niedrige Folgekosten aus, da die Pflege solcher Grünflächen langfristig – oftmals Jahrzehnte – im Aufgabenbereich der Kommune liegt. Zu beachten ist dabei, dass eine differenzierte, naturnahe Pflege nur durch entsprechend geschultes Personal gewährleistet werden kann.

Gemeinden und Kommunen verfügen über zahlreiche Möglichkeiten, ihre Grünflächen insektenfreundlich zu gestalten. Bei vielen Flächen stehen Nutzung und Funktion der Fläche im Vordergrund, z.B. bei Spiel-, Zier- oder Wasserrückhalteflächen. Dort wird in erster Linie pragmatisch geplant. Auch die Verkehrssicherheit bei Straßenbegleitgrün und Wegen muss gewährleistet sein. Selbstverständlich müssen diese Flächen weiterhin ihre Funktion erfüllen können, doch schon mit geringen Veränderungen kann die Fläche gleichzeitig das Nahrungsangebot für blütenbesuchende Insekten verbessern. Deshalb gilt es für kommunale Vertreter, sich der verschiedenen Flächenfunktionen klar zu werden, diese in den Planungen zu berücksichtigen und sich dann die Frage nach möglichen Verbesserungen und Aufwertungen für eine naturnahe und insektenfreundliche Gestaltung zu stellen.

### **Kriterien, die bei der Gestaltung der Fläche eine Rolle spielen:**

- Funktion (z.B. häufig frequentiert, Aufenthaltsfläche, Spielfläche)
- Größe (z.B. Kreisverkehr, Brachfläche)
- Lage (z.B. Ortseingang, Park, Schule, Übergang zur Landschaft)
- Standort (z.B. Substrat, Größe, Lage, Neigung, Exposition)
- Schwerpunkt (z.B. Ästhetik, Kosten, insektenfreundlich, ökologischer Schwerpunkt, repräsentativ)

Die Anforderungen an die Flächen (z.B. Joggen, Liegewiesen) erhalten in Zeiten größerer Bevölkerungsdichte, Überalterung der Gesellschaft und Bedarf an wohnungsnahen Erholungsflächen eine größer werdende Bedeutung. Dadurch erhöhen sich Nut-

zungsdruck und Pflegeaufwand, aber auch die Anforderungen an die Aufenthaltsqualität. Hierbei spielen objektive und subjektive Wertesysteme eine Rolle. So wird ein Kind einen verwilderten Park, der zum „Räuberspielen“ einlädt, anders bewerten als eine Seniorin, die Rosenliebhaberin ist.

Deshalb ist es sinnvoll, verbindliche Pflegepläne mit klaren Pflegezielen für verschiedene (Teil-)Flächen aufzustellen, die den Pflegeaufwand dort reduzieren, wo es möglich ist, anstatt einheitlich Kurzschnitt-Rasen zu pflegen oder einheitlich „verwildern“ zu lassen. Die Einbeziehung der betroffenen und interessierten Bürger durch Abfrage und öffentliche Diskussion der Wünsche sowie der kommunalen Erfordernisse ist ein wichtiger Baustein, um bei Veränderungen der öffentlichen Flächen die nötige Akzeptanz zu sichern. Schon die Beachtung weniger Punkte eines ökologischen Grünflächenmanagements können die Lebensqualität für Mensch und Tier erhöhen.

### **Dazu einige Vorschläge, wie man aus Öffentlichem Grün ein Öffentliches Bunt machen kann:**

#### **Pflege:**

- sinnvolle Pflegezeitpunkte (kein radikaler Rückschnitt aller Flächen zur gleichen Zeit)
- Anpassung der Schnitthäufigkeit an Nährstoffversorgung von 1 mal auf sehr mageren Standorten (Magerrasen, Verkehrsinseln etc.) bis maximal 3 mal auf fetten Standorten
- Mahd Mitte/Ende Juni, sonst Verarmung der Flächen (Absamen der Blüten abwarten)
- 2. Mahd im Herbst ab September/Okttober
- Belassen von mind. 2 m breiten Saumstreifen bei Gehölzen
- keine oder nur einmalige Mahd an bzw. unter den Gehölzen im Herbst (nur entfernen von Sämlingen)
- Mahd der übrigen Flächen mit Balkenmäher
- Abtransport des Mähgutes und Verwertung in Kompostierungs- oder Biogasanlagen
- erforderliches Räumen von Gräben erst ab Mitte/Ende Oktober
- Freihalten der Straßenränder und Straßenbegrenzungspfosten nur unmittelbar am Straßenrand (ca. 1 m), Mahd der restlichen Straßenränder-/böschungen nur 2x jährlich
- Verzicht auf Pflanzenschutzmitteleinsatz

#### **Umwandlung:**

- Ausmagern der Flächen (keine Düngung, Abtransport des Mähgutes)
- Streifenweises Fräsen von Vielschnitttrasen und Einsaat von Wildblumenmischungen
- Heumulchverfahren mit Naturgemischen: Auftragen von

artenreichem Schnittgut und Heuen auf den zu verbessernden Flächen; dies ist aktiver Schutz der heimischen Artenvielfalt

### Neuanlagen:

- Pflanzen von Insekten-Nährgehölzen aller Art
- Anlage von Blühflächen mit ein- od. mehrjährigen Blütenpflanzen oder Staudenfluren (z.B. auf Straßenmittelstreifen, hier keine Rasenflächen)
- Ansaat mit Wildblumenmischungen, Anlage als Blumenwiesen, reduzierte Pflege
- Ansaat bzw. Bepflanzung mit blühenden, insektenfördernden, bevorzugt gebietsheimischen Stauden oder Gehölzen

### Ungünstig:

- Mulchen (Nährstoffanreicherung, Tod vieler Insekten und Kleintiere in Mulchgeräten und Häckslern)
- häufige Mahd
- Mahd im Zeitraum Juli bis September (größter Nahrungsmangel bei Insekten)
- Mahd mit Absauggeräten (Absaugen von Insekten und Kleintieren)
- Grabenfräsen (Zerstörung des gesamten Biotops Graben)
- Bepflanzung mit nektar- und pollenlosen Zierpflanzen (z.B. Hybrid-Sorten oder mit gefüllten Blüten, die keine Nahrung für Blütenbesucher geben; hohe Kosten für Saatgut)
- Anlage und Pflege von Vielschnittrassen
- Pflanzenschutzmitteleinsatz

Bei der Vergabe von Pflegearbeiten an externe Firmen gilt es, besonders auf die Einhaltung der verbindlichen Pflegepläne zu achten und diese als bindende Vorgaben in die Verträge aufzunehmen. Auch eine strukturelle Veränderung der Auftragsvergabe, welche nicht alleine den günstigsten Anbieter mit oftmals ungenügend ausgebil-

deten Mitarbeitern bevorzugt, ist anstrebenswert, um einen guten fachlichen Plan nicht durch mangelhafte Umsetzung zu gefährden. Die grundlegenden Fragen, die sich veränderungswillige Kommunen stellen sollten, sind „Warum mäht man so oft?“ und „Ist dies zwingend überall nötig?“. Oftmals reichen diese Fragen aus, um einen Denkanstoß und neue Planungsprozesse auszulösen. Ziel dieses Neudenkens ist es, insektenfreundlichere Pflegeregime Stück für Stück im Flächenmanagement der Kommune zu verankern. Große/radikale Veränderungen sind auch möglich, bedürfen jedoch längerer Vorbereitung mit breiter öffentlicher Diskussion und enger Einbeziehung der Entscheidungsträger sowie der Mitarbeiter und Bürger.

Auch aus dem Gesichtspunkt der Arbeitseffizienz ist die Anpassung des Mähregimes oftmals ein Gewinn. Gerade im Sommer entstehen hohe Arbeitsspitzen bei den kommunalen Mitarbeitern, denn die zu mähenden Flächen sind groß und vielfältig. Manche Grünstreifen sind schmal oder mit effizienten Geräten nicht erreichbar, weshalb ein hoher personeller Aufwand bei der Handbearbeitung nötig wird. Stattdessen könnten nach Änderung des Pflegeregimes die potentiell frei werdenden Mitarbeiter andere Tätigkeiten, wie z.B. die Aufwertung bestehender Grünflächen mittels Heu-Ansaat, durchführen, Gehölzschösslinge in artenreichen Säumen pflegen oder Lebensräume für bodennistende Wildbienen schaffen.

Solche Veränderungen des Pflegeregimes erfordern in vielen Kommunen strukturelle Anpassungen mit langfristigen Umsetzungsperspektiven. Auch müssen diese Veränderungen keine völlige Abkehr von der herkömmlichen Arbeitsweise, etwa von saisonalen Schmuckbeeten bedeuten, denn viele Bürger werden dies weiterhin fordern. Ebenso gilt, dass naturnahe insektenfreundliche Pflanzungen und Pflegekonzepte nicht überall die beste und effizienteste Lösung darstellen. Doch gibt es in jeder Kommune Potentiale für ein ökologisches Umdenken im Grünflächenmana-

Abbildung 23: Eine einfache blühende Ansaat aus zwei Pflanzenarten, hier Salbei und Hornklec, sorgt für ausdauerndes Blütenflor mit geringem Pflegeaufwand an einem Straßenrand in Mössingen.



Abbildung 24: Staudenpflanzung in Donzdorf



### Beispielhaft:

Neue Wege beschreitet z.B. die Stadtgärtnerei Mössingen in der Art der Pflanzenauswahl, der Flächenzuordnung und insbesondere in der Flächenausdehnung. Die großzügige Bereitstellung von Flächen an Straßenrändern oder auch temporären Brachflächen innerhalb der Siedlungsfläche lässt bunte Landschafts- und Stadtansichten entstehen (siehe Abbildung 23). Hierfür werden gerne viele einheimische Pflanzenarten mit ausdrucksstarkem Blütenflor gewählt, z.B. Mohn, Rittersporn, Flockenblumen, Salbei, Königskerzen, Kornblume und Natternkopf. Dies sind auch unkomplizierte Arten für die Kultivierung und eigene Saatgutvermehrung. Ebenso einfach zu kultivieren ist das eingeführte Schmuckkörbchen (*Cosmea*), das im Spätsommer und weit in den Herbst hinein wichtige Blütennahrung zur Verfügung stellt und so für die sich auf die Überwinterung vorbereitenden Honigbienen eine wertvolle Trachtpflanze ist.

gament. Ausdauerndes Erklären und Werben für die ökologische Neuausrichtung der Pflege bei Mitarbeitern und in der Öffentlichkeit ist deshalb eine Grundlage für den langfristigen Erfolg. Auch in der Stadt Donzdorf mit rund 11.000 Einwohnern wird Wert auf eine ansprechende und bienenfreundliche Stadtbegrünung gelegt. Neben repräsentativen Grünanlagen, die überwiegend als ausdauernde Staudenpflanzungen angelegt werden (siehe Abbildung 24), kommen in weniger stark frequentierten Siedlungsbereichen zunehmend Ansaaten von gebietseigenen Wildblumenmischungen zum Einsatz. Die hohe Akzeptanz in der Bevölkerung

und die spürbaren Einsparungen bei der Unterhaltung führten bereits im Jahr 2004 zu einem vollständigen Verzicht auf Wechselblorpflanzungen im gesamten Stadtgebiet.

### 4.4. IMKER

Mit einer Besonderheit unterscheidet sich die Imkerei ganz wesentlich

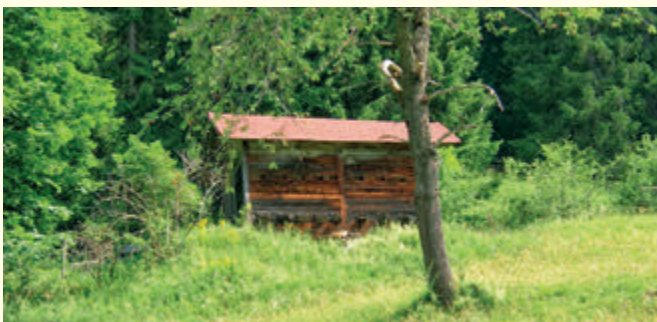


Abbildung 25: Bienenhaus am Waldrand

lich von den anderen Bereichen der Landwirtschaft: In der Regel werden keine eigenen Anbauflächen benötigt. Trotzdem, oder gerade deshalb, sind Imker gefordert, wenn es um die Verbesserung des Nahrungsangebots für Insekten geht. Beispielsweise indem sie mit einem eigenen bienenfreundlichen Garten Vorbildfunktion übernehmen. Durch Verschenken von Stauden, Sträuchern und Bäumen oder geeigneter Samenmischungen in der Nachbarschaft können sie den Bienen Gutes tun. Auch durch Beteiligung an den Kosten für Bienenweidesaatgut oder etwas kostspieligeren Zwischenfrüchten kann ein benachbarter Landwirt zur Ansaat großflächiger Bienenweiden bewegt werden. Schneller und effektiver lässt sich für die Bienen keine Trachtverbesserung bewerkstelligen.

### Im Folgenden die Aufzählung einiger Möglichkeiten:

- In persönlichen Gesprächen mit Landwirten auf die Bedeutung von Blühflächen hinweisen und gemeinsam überlegen, ob es in deren Betrieben leicht umzusetzende Verbesserungsmöglichkeiten gibt.
- Im Kontakt zu den Verantwortlichen in der Kommune nach Möglichkeiten suchen, Öffentliches Grün wieder bunter blühen zu lassen. Bei Neuanpflanzungen von Sträuchern und Bäumen auf blühende Arten achten wie z.B. Speierling, Wildkirsche, Wildbirne, Hundsrose, Schlehe und andere (siehe auch Initiative „Bunte Wiese“, Kapitel 5.2.1).
- Vernetzung von Aktivitäten, Suche nach Verbündeten (Vereine, Kommune, Firmen) für öffentlichkeitswirksame Projekte (siehe auch Projekt „Aktionsgemeinschaft Paradies“ in Laichingen, Kapitel 5.1.4)
- Anlage von zeitlich gestaffelten Blühflächen, möglichst mit insektenfreundlichen ungefüllten Arten im eigenen Garten oder auf Flächen des Imkervereins oder der Kommune
- Schaffung von Nistmöglichkeiten für Wildbienen

### 4.5. FORSTWIRTE, JÄGER, WALDBESITZER

Mit einem Waldanteil von 39 % der Landesfläche zählt Baden-Württemberg zu den Bundesländern, in denen der Wald als Lebensraum für Wild- und Honigbienen eine wichtige Rolle spielt. Er bietet reichhaltige Möglichkeiten, um die Bienenweide sowohl für Honig- wie auch für Wildbienen zu verbessern.

Diese können durch Waldbesitzer, Förster und Jäger mit oft nur geringem Aufwand erhalten oder gefördert werden. Durch die große Zahl an blühenden Pflanzen, die von Natur aus im Wald vorkommen, geht es dabei meist nicht um aktive Pflanzmaßnahmen, sondern eher darum, durch Unterlassen oder Verschieben von (Pflege-)Maßnahmen die von Natur aus für Bienen günstigen Bedingungen zu erhalten.

Heute ist der Wald für viele Imker das letzte Rückzugsgebiet für ihre Bienen, wenn sie trachtlosen oder dichtbesiedelten Gebieten

ausweichen wollen (siehe Abbildung 25). Besonders wichtig im Zusammenhang mit der Bienenweide im Wald sind die Förderung der Frühtracht (Pollen) und die Verbesserung der Spätsommertracht (Pollen und Nektar).

Für die Frühtracht wichtig sind Frühblüher wie Hasel, Erle oder Weide, da sie entscheidend zur guten Entwicklung der Bienenvölker im Frühjahr beitragen. Als sogenannte „Pionierpflanzen“ kommen sie durch natürliche Ansammlungen auf Kulturflächen (insbesondere Sturmflächen), Böschungen, Holzlagerplätzen und ähnlichen Flächen häufig vor. Hier bestehen ganz erhebliche Gestaltungsmöglichkeiten, indem diese Pflanzen im Wege der Kultur- und Jungbestandspflege nicht einfach entnommen werden. Überall dort, wo sie nicht ausdrücklich schaden, sollten sie als Bienenweide belassen oder gar gefördert werden. Auf geeigneten Standorten (z.B. Leitungstrassen) kann durch die gezielte Pflanzung von Weidenarten (*Salix* sp.) die Bienenweide deutlich verbessert werden.

Auch mit der gezielten Auswahl von Kleinsträuchern und krautigen Pflanzen kann man das Umfeld für Bienen entscheidend verbessern. Brombeere, Heidelbeere, Weidenröschen, Kohlkratzdistel und Waldgeißblatt sind hervorragende Nektarspender, die den Bienen eine reiche Tracht liefern. Um sie zu erhalten, sollten Mäharbeiten auf das unumgänglich Notwendige beschränkt und auf einen Zeitpunkt nach der Blüte verschoben werden. Bei Ansaaten von Böschungen und Wildäsungsflächen sollte auf einen hohen Anteil für die Bienenweide geeigneter Pflanzen, wie z.B. Buchweizen und Phacelia, oder auf die Verwendung von Wildkräutermischungen geachtet werden.

Viele der Einzelpflanzen tragen einen wichtigen, jedoch oft untergeordneten Teil zur Gesamtversorgung der Bienen bei. Der Wald

kann aber auch richtige Massentrachten liefern, die entscheidend zur Ertragssteigerung beitragen können. Im Bereich Blütenhonig sind dies vor allem Bergahorn, Linde, Edelkastanie und Himbeere. Honigtau liefern Fichte und Tanne, die wichtigsten Trachtpflanzen Baden-Württembergs. Darüber hinaus zählen Ahorn, Linde und Eiche dazu. Diese Baumarten sollten daher an geeigneten Standorten und in der passenden Region nicht nur im Rahmen der naturnahen Waldwirtschaft, sondern auch als Nahrungsgrundlage für Bienen gefördert werden. Als wichtige Trachtquellen des Waldes sind außerdem Wildkirsche, Elsbeere, Eberesche, Faulbaum, Heidearten und spätblühende Heckenrosen (Pollen!) zu nennen. Waldbesitzer haben damit auch bei der Anlage von Forstkulturen Möglichkeiten, die Bienenweide im Wald zu verbessern.

Bei der Verjüngung der Waldbestände sollten Waldbesitzer allerdings darauf achten, dass standortangepasste Baumarten verwendet werden und dabei die fortschreitenden Klimaveränderungen berücksichtigen. Insbesondere in den wärmeren Landesteilen muss damit gerechnet werden, dass der Anteil der Fichte wegen zunehmender Sommertrockenheit deutlich abnimmt. Ersetzt wird die Fichte zum größten Teil durch heimische Laubbölder wie Buche, Eiche und Linde, zu einem geringen Anteil auch durch die Douglasie. Diese Entwicklung wirkt sich auf den ersten Blick negativ auf die Honigtau- und damit Waldhonigproduktion aus. Durch die zunehmend trockenen und warmen Sommer werden sich die Bedingungen für die Honigtaubildung aber eher verbessern. Wegen ihrer überragenden Bedeutung für den Waldhonig liegt die Weißtanne den Imkern besonders am Herzen. Nach den bisherigen Erfahrungen dürfte sie in ihrem Verbreitungsgebiet mit den zu erwartenden Klimaveränderungen besser zurechtkommen als die Fichte.

### 4.6. STREUOBSTWIESENBEWIRTSCHAFTER

Mit über 100.000 ha bilden die Streuobstwiesen einen wesentlichen Bestandteil des Grünlandes in Baden-Württemberg. Dabei werden mit einer Streuobstwiese ganz unterschiedliche Vorstellungen verbunden. So ist es für die einen das Bild vom millionenfachen Blütenmeer im Frühling oder dem vielfältigen Lebensraum für Insekten, Kleinsäuger sowie Sing- und Greifvögel (siehe Abbildung 27). Für andere stehen die Ernteprodukte von Apfel und Birne über Saft bis hin zu Most oder Destillaten im Mittelpunkt und schließlich prägen die Streuobstbestände ganz wesentlich das Bild unserer Kulturlandschaft. Wer nun die Lebensgrundlage für Insekten in Streuobstwiesen verbessern möchte, sollte sich einerseits um die Erhaltung und Pflege der Baumbestände kümmern, andererseits gilt es mit dem Aufwuchs unter diesen Bäumen so umzugehen, dass auch hier ein möglichst reichhaltiges Spektrum an Blütenpflanzen gedeihen kann.

#### 4.6.1. Neuanlage, Pflege und Erhaltung des Baumbestands

Abbildung 26: Bienenschwarm im Wald



## 4. Verbesserungsmaßnahmen



Abbildung 27: Die Kulturlandschaft Streuobst bietet Lebensraum für Insekten, Kleinsäuger sowie Sing- und Greifvögel.



Abbildung 28: Durch geschickte Sorten- und Artenwahl kann sich die Blüte von Streuobstbeständen über nahezu zwei Monate erstrecken.

Zur Neuanpflanzung einer Streuobstwiese steht ein breites Spektrum von Sorten, die sich insbesondere für den Anbau auf Hochstämmen eignen, zur Verfügung. Allein in Baden-Württemberg existieren schätzungsweise bis zu 3000 unterschiedliche Obstsorten. Bei der Sortenwahl sollte neben den Ansprüchen an den Geschmack und die Lagerdauer der Früchte vor allem auch der Standort mit seinen Besonderheiten Berücksichtigung finden. Das Nahrungsangebot für Insekten lässt sich hinsichtlich der Baumblüte noch weiter optimieren, da nicht alle Sorten zur gleichen Zeit blühen. Werden früh und spät blühende Sorten gemischt angepflanzt und finden neben Apfelbäumen auch andere Obstarten wie Zwetschge oder Birne Berücksichtigung, so kann sich die Baumblüte über einen Zeitraum von nahezu zwei Monaten erstrecken (siehe Abbildung 28).



Weit häufiger als durch eine Neuanlage wird man sich jedoch mit einer bereits bestehenden Streuobstwiese befassen. Durch einen regelmäßigen Schnitt der Bäume können die Ertragsfähigkeit und damit auch eine reiche Blüte erhalten bleiben. Gleichzeitig soll mit dem Baumschnitt die Ausbildung einer gut belichteten Krone und eines stabilen Astgerüsts erzielt werden. Es können mehr voll ausgereifte Früchte heranwachsen und der Baum ist in der Lage, auch einmal eine „Superernte“ zu tragen, ohne dass diese gleich zu massiven Schäden durch abbrechende Äste führt. Sollten einzelne Bäume dennoch wegen Überalterung ausfallen, so können durch Ersatzpflanzungen die entstandenen Lücken nach Möglichkeit bald wieder geschlossen werden.

### 4.6.2. Bewirtschaftung des Unterwuchses

Um das Grünland von Streuobstwiesen arten- und blütenreich zu erhalten, ist eine jährlich zweimalige Mahd mit Abräumen des Schnittgutes ideal. Der erste Schnitt sollte dabei zur Blüte der hauptbestandsbildenden Gräser erfolgen.

Bei der Bewirtschaftung von Streuobstwiesen ergeben sich

**Tabelle 6: Einige ausgewählte Birnensorten nach Blühbeginn geordnet, blau markierte Sorten kommen noch häufiger vor**

| Früher Blühbeginn     | Später Blühbeginn |
|-----------------------|-------------------|
| Alexander Lucas       | Conference        |
| Bogenäckerin          | Gelbe Wadelbirne  |
| Grüne Sommermagdalene | Große Rommelter   |
| Pastorenbirne         | Grüne Jagdbirne   |
| Rote Pichelbirne      | Olivier de Serres |
| Williams' Christbirne | Petersbirne       |

allerdings besondere Anforderungen. Durch den Baumbestand ist die Befahrbarkeit mit großen landwirtschaftlichen Maschinen



**Tabelle 7: Einige ausgewählte Apfelsorten nach Blühbeginn geordnet, blau markierte Sorten kommen noch häufiger vor**

| Früher Blühbeginn       | Mittelfrüher bis später Blühbeginn | Sehr später Blühbeginn    |
|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Freiherr von Berlepsch  | Champagner Renette                 | Fleiner                   |
| Gravensteiner           | Glockenapfel                       | Heslacher Gereutapfel     |
| Geheimrat Dr. Oldenburg | Große Kasseler Renette             | Luikenapfel               |
| Klarapfel               | Ontario                            | Roter Bellefleur          |
| Schöner aus Boskoop     | Rheinischer Bohnapfel              | Schnaiter Brachet         |
| Stark's Earliest        | Rheinischer Winterrambur           | Spätblühender Taffetapfel |



stark eingeschränkt. In vielen Fällen steht den Bewirtschaftern von Streuobstwiesen auch gar keine landwirtschaftliche Technik zur Heubereitung zur Verfügung und es ist kein Abnehmer für die geernteten Aufwüchse vorhanden.

**In solchen Situationen ist häufig eine der beiden folgenden Bewirtschaftungsweisen anzutreffen:**

- Es wird nur einmal spät im Jahr gemäht. Das Schnittgut bleibt dabei oft unzerkleinert liegen.
- Es wird mit einem Rasenmäher gemäht. Die Schnitthäufigkeit ist ähnlich der eines Hausrasens.

Beide Bewirtschaftungsweisen sind aus Sicht des Blühangebotes negativ zu beurteilen. Im ersten Fall ähnelt das Grünland mit der Zeit mehr und mehr einer Brache. Niedrigwüchsige Arten werden durch den späten Schnitt über die gesamte Vegetationsperiode hinweg stark beschattet und dadurch verdrängt. Das spät im Jahr anfallende, unzerkleinerte Schnittgut zersetzt sich sehr langsam und bildet dichte Streuauflagen, die gerade krautige Pflanzen beim Austrieb nur schwer durchdringen können. So breiten sich auf diesen Flächen vor allem hochwüchsige Gräser aus. Im zweiten Fall kommt es zu einer besonders starken Änderung des Pflanzenbestandes. Durch den häufigen Schnitt verschwinden die meisten Pflanzenarten. Nur wenige blühende Kräuter, wie Löwenzahn und Gänseblümchen, sind an eine solche Bewirtschaftung angepasst. Bei sehr häufigem Schnitt kommen jedoch auch diese Arten kaum zur Blüte.

Da Streuobstwiesen eine traditionelle Landnutzungsform darstellen, die in die derzeitige landwirtschaftliche Wirtschaftsweise nur schwer integrierbar ist, wird in vielen Fällen das Ideal der blütenreichen, bunten Heuwiese nicht erreicht. Damit eine landwirtschaftliche Nutzung von Streuobstwiesen dennoch möglich wird, können durch Zusammenfassung mehrerer Einzelgrundstücke großflächigere Bewirtschaftungseinheiten gebildet werden. Im Idealfall gibt

es vor Ort Landwirte, die diese Flächen zur Heuwerbung nutzen können. In der Regel kommt aber aufgrund der Bewirtschaftungsschwierigkeiten nur eine Beweidung in Frage. Durch geschicktes Weidemanagement können relativ blütenreiche Bestände erhalten werden (siehe Abbildung 29). Jährlich zwei bis drei kurze Weidegänge mit hoher Tierzahl kommen dabei der Wirkung des traditionellen Heuschnittes am nächsten. Um eine landwirtschaftliche Nutzung von Streuobstwiesen erfolgreich umzusetzen, ist ein hohes Maß an Kooperationsbereitschaft von Streuobstwiesenbewirtschaftern und Landwirten nötig. Dazu gehört, dass bei Beweidung, je nach Tierart, ein mehr oder weniger intensiver Baumschutz vorhanden ist. Zudem ist der Zugang zu den Grundstücken zeitweise nicht möglich.

### 4.7. UNTERNEHMEN

Der Schutz der biologischen Vielfalt ist nicht nur Sache von Politik oder Naturschutzorganisationen. Auch Unternehmen müssen und können einen Beitrag dazu leisten, denn jeder Betrieb, ganz gleich ob produzierendes Gewerbe oder Dienstleister, nimmt Einfluss auf die biologische Vielfalt. Global agierende Konzerne sind ebenso angesprochen wie kleine und mittelständische Unternehmen. Die naturnahe Gestaltung von Firmenarealen bietet zahlreiche Möglichkeiten, Nahrungs- und Habitatangebote für Blütenbesucher zu schaffen. Darüber hinaus können Unternehmen direkt Biodiversitätsprojekte initiieren und begleiten oder durch finanzielle Unterstützung von lokalen und regionalen Initiativen mithelfen, die Landschaft im Sinne von Bienen & Co. wieder bunter und vielfältiger zu gestalten.



Abbildung 29: Durch die Beweidung von Streuobstwiesen können relativ blütenreiche Bestände erhalten werden.



Abbildung 29: Firmenareal mit Blumenwiese

### 4.7.1. Unternehmen schaffen Naturparadiese – naturnahe Gestaltung von Firmenarealen

Meist sind Einheitsgrün und Asphaltgrau die prägenden Farbtöne auf Industriearealen und in Gewerbegebieten. Doch Unternehmen haben ganz unterschiedliche Möglichkeiten, um diese Farbpalette zu erweitern und ihre Fläche in ein kleines Naturparadies zu verwandeln. Langfristig kann dies die Flächenpflegekosten um bis zu 50 Prozent reduzieren. Naturnahe Firmenareale sind Lebensräume für Flora und Fauna und bieten einen hohen Wohlfühlfaktor für Mitarbeiter. Eine vielfältige belebte Umgebung vermittelt eine innovative und nachhaltige Firmenphilosophie nach draußen und wirkt positiv auf die innere Unternehmenskultur.

#### 4.7.1.1. Aus Arbeitsorten kleine Naturparadiese machen

Auf einem naturnah gestalteten Firmenareal in der Schweiz fanden Biologen über 900 Tier- und Pflanzenarten. Dieses Beispiel macht deutlich, dass der besiedelte Raum einen hohen Stellenwert für die Erhaltung der Biologischen Vielfalt besitzt. Firmenflächen und Gewerbegebiete können zu wichtigen Trittsteinen im Biotopverbund entwickelt werden. Die Handlungsmöglichkeiten für Unternehmen sind vielfältig. Statt kurzem grünem Rasen können attraktive

Blühstreifen und Blumenwiesen eingesetzt werden (siehe Abbildung 30). Kleine Feuchtbiotope oder abwechslungsreich angelegte Hecken und Sträucher bieten Lebensraum für zahlreiche Pflanzen und Tiere. Dachbegrünung, Verzicht auf Biozide und Entsiegelung von Parkplätzen sind weitere wichtige Maßnahmen. Ein vielfältiges Firmenareal ist ein sichtbares Symbol für eine innovative und nachhaltige Firmenphilosophie und zählt letztlich auch zum unternehmerischen Kapital.

#### 4.7.1.2. Kosten halbieren mit naturnahen Flächen

Aus einer Auswertung der langjährigen Personal- und Materialkosten einer Schweizer Stiftung geht hervor, dass beispielsweise Blumenwiesen, einheimische Kräuter, standortgerechte Sträucher und ein gekiester Parkplatz deutlich günstiger sein können als konventionelle Flächen. Dies vor allem dann, wenn etwas natürliche Dynamik erwünscht ist. Die Stiftung ist wegweisend für naturnah gestaltete Firmenareale und hat seit 1995 über 300 Schweizer Firmen bei der Ökologisierung des Firmengeländes beraten. Seitdem wurden knapp 1.900 Hektar zertifiziert, verbunden mit einem ausgesprochen positiven Medienecho für die Unternehmen. Die internationale Bodensee-Stiftung unterstützt Unternehmen und Gewerbeparks in



Baden-Württemberg, die ihre Flächen naturnah gestalten wollen.

Generell gilt, dass Standortverhältnisse, Zugänglichkeit, Möglichkeit einer maschinellen Pflege, Artenvielfalt und -zusammensetzung, Pflegehäufigkeit, fachliche Eignung der Pflegekolonnen etc. Variablen sind, die im Einzelfall über die jeweiligen Kosten entscheiden.

#### **4.7.2. Unternehmen bieten mit – Naturschutz-Auktionen als neues Instrument der Naturschutzfinanzierung**

105 Euro für ein Weideschaf als Trockenrasenmäher im Naturschutzgebiet? 250 Euro für einen Hektar bunte Bienenweide? 430 Euro für eine Hecke mit seltenen Wildobstsorten? Oder doch lieber 275 Euro für ein Wildbienenhotel? Das sind nur Ausschnitte aus den Katalogen der inzwischen drei Naturschutz-Auktionen, die von der Bodensee-Stiftung durchgeführt wurden. Unternehmen, Vereine, Verbände und Privatpersonen ersteigerten Naturschutzleistungen im Gesamtwert von 33.500 Euro.

Mit den Naturschutz-Auktionen will die Bodensee-Stiftung speziell

regionalen Unternehmen vermitteln, wie wichtig und wie dringlich der Erhalt der Natur- und Kulturlandschaft vor Ort ist. Die Idee dazu stammt aus den Niederlanden. Dort führt ein Unternehmen seit 2007 erfolgreich „Landscape Auctions“ durch und hat bereits weit über 300.000 Euro für konkrete Naturschutzmaßnahmen vor Ort Erlöst. Einziger Unterschied zu normalen Versteigerungen: Erfolgreiche Bieter besitzen ihr gekauftes Gut nach der Naturschutz-Auktion nicht wirklich, sondern bezahlen mit ihrem Gebot die fachgerechte Durchführung von Naturschutzmaßnahmen.

Weitere Informationen gibt es unter [www.bodensee-stiftung.org](http://www.bodensee-stiftung.org) und [www.business-biodiversity.eu](http://www.business-biodiversity.eu).

# 5. Projekte, Initiativen und Organisationen

## 5.1. PROJEKTE

### 5.1.1. Maßnahmen zur Biotopvernetzung in Kooperation mit der Landwirtschaft

Die Vernetzung von Biotopen wird angestrebt, um die Verinselung von Tierpopulationen und Pflanzenvorkommen und die damit verbundene Gefahr der lokalen Auslöschung von Arten zu verhindern.

Zur dauerhaften Stärkung des vorhandenen Bestandes an artenreichen Biotopen wie Hecken, Magerrasen oder Ackerrainen ist eine intakte Biotopvernetzung in der Agrarlandschaft erforderlich. Sie bildet die Grundlage für die Bestandssicherung der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten der Agrarlandschaft. Die Bienen finden in vernetzten Agrarlandschaften eine Vielzahl an wertvollen Trachtinseln.

Zur Verbesserung der Biotopvernetzung werden für einzelne Gemeinden oder Gemarkungen von fachlich kompetenten Planern Biotopvernetzungskonzepte erstellt. Die Kommune ist Initiator, Auftraggeber und Träger einer Biotopvernetzungskonzeption, die über das Förderprogramm „Landschaftspflegeleitlinie“ gefördert wird. Auch die Entwicklung naturnaher Bienenweiden kann unter bestimmten Voraussetzungen finanziell unterstützt werden. Die Förderanträge gehen an das Landratsamt und die Konzeptionen werden bis zu 50% vom Land und der EU gefördert. Ansprechpartner, auch im Hinblick auf fachliche Fragen, ist in der Regel die untere Naturschutz- oder die untere Landwirtschaftsbehörde. Für

Abbildung 31 oben: Eine sehr häufige Biotopvernetzungsmaßnahme ist die Extensivierung von Grünland zur Förderung der Artenvielfalt.

Abbildung 32 unten: Schulhof des Schickhardt-Gymnasiums in Stuttgart-Heslach mit gebietsseigenen Wildkräuter-Beständen, die von den Schülern angelegt wurden.



über 400 Gemarkungen und Gemeinden Baden-Württembergs wurden bereits Biotopvernetzungskonzepte erstellt.

In den Biotopvernetzungskonzeptionen werden meist kleinräumige und differenzierte Maßnahmen im landwirtschaftlichen Umfeld vorgeschlagen. Auf dieser Basis werden landschaftstypische Lebensräume wie Hecken, Feldgehölze, Ackerrandstreifen, Blumenwiesen, Säume und Raine entwickelt und über vorhandene naturnahe Elemente miteinander verknüpft. Dies erfolgt über die Neuanlage und Pflege von Landschaftselementen sowie durch Extensivierung von Äckern und Grünland. Über solche Maßnahmen wird ein tragfähiges Netz naturnaher Flächen in der Agrarlandschaft in enger Verzahnung mit den landwirtschaftlich genutzten Flächen aufgebaut. Dadurch kann ein weiträumiger Artenaustausch zwischen den vernetzten Flächen stattfinden. Darüber hinaus fordert auch das Bundesnaturschutzgesetz zu einer Vernetzung der bestehenden Schutzgebiete auf.

### 5.1.2. Wildbienen am Schickhardt-Gymnasium Stuttgart

Im Rahmen des Aktionsplans Biologische Vielfalt (111-Artenkorb) des Landes Baden-Württemberg wird im Schickhardt-Gymnasium Stuttgart seit dem Schuljahr 2008/2009 in einer AG die biologische Vielfalt u. a. von Wildbienen untersucht und dokumentiert ([http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/biologie/material/tier/insekt/hautfluegler/wildbienen\\_schickhardt.html](http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/biologie/material/tier/insekt/hautfluegler/wildbienen_schickhardt.html)). Bei der

Abbildung 33 oben: Völker der "Schulimkerei".

Abbildung 34 unten: Neupflanzung von Obstbäumen - eine Investition für die Zukunft.



Neugestaltung des Schulhofs konnten spezielle Lebensräume für Wildbienen geschaffen werden. Schüler der AG siedelten dabei gebietseigene Wildkräuter an, die als Nahrungsgrundlage für Wildbienen geeignet sind (siehe Abbildung 32). Die Nahrungspflanzen wurden z. T. aus dem Bestand des Schulhofs entnommen, auch wurden Samen an anderen naturnahen Stellen im Stadtgebiet Stuttgart gesammelt. Die Pflanzen wurden im Herbst 2008 auf speziellen Beeten ausgesät bzw. gepflanzt und dann im Frühjahr an ihren endgültigen Standort gesetzt. Daneben wurden verschiedene Nisthilfen gebaut und im Schulhof aufgestellt.

### 5.1.3. Schulimkerei und Bienenweide am Beispiel Nagold

Seit etlichen Jahren besteht das Projekt „Schulimkerei“ an der Lemberg-Grundschule in Nagold (siehe Abbildung 33). Betreut wird das Projekt durch eine ehrenamtlich engagierte Imkerin und durch Schüler der vierten Klasse, die wöchentlich einstündig zum Praxisunterricht an Bienenvölkern erscheinen.

Das Projekt wurde in den vergangenen Jahren durch die Einbeziehung des Themas Bienenweide erweitert. Neben der Pflanzung von Obstbäumen wurden im vergangenen Jahr Blumenbeete mit einjährigen Bienenweidepflanzen angelegt. Das Ergebnis zeigt, wie mit wenig Mitteln den Schülern die Zusammenhänge im Naturhaushalt eindrücklich näher gebracht und erfahrbar gemacht werden können.

Abbildung 35: Ein Ackerrandstreifen auf der Gemarkung Heilbronn. Bunt blühende heimische Wildkräuterbestände stellen die Nahrungsgrundlage für zahlreiche Bienenarten (hier 29 Arten) dar.

### 5.1.4. „Aktionsgemeinschaft Paradies“ in Laichingen

In der „Aktionsgemeinschaft Paradies“ in Laichingen arbeiten, unter Koordinierung des örtlichen Bienenzüchtervereins, zahlreiche Vereine und Organisationen zusammen. Sie kümmern sich um eine acht Hektar große Ausgleichsfläche für das interkommunale Industrie- und Gewerbegebiet in Laichingen. Dort wurden von der Aktionsgemeinschaft seit Oktober 2007 unter anderem 300 Obstbäume und rund 900 meist einheimische Gehölze gepflanzt (siehe Abbildung 34). Außerdem wurde ein Vereinsbienenhaus aufgestellt, Nistkästen aufgehängt und ein Trockenbiotop angelegt.

Das Besondere an diesem Projekt ist eine breite Bürgerbeteiligung und die Verknüpfung von Ökologie und Ökonomie.

Durch die Einbindung von sehr unterschiedlichen Gruppen (Vereine, Schulen, Kommune und Privatpersonen) wurden vielfältige umweltpädagogische Möglichkeiten geschaffen. Durch vertragliche Regelungen mit einer Schäferei und einem Fruchtsafthersteller soll die langfristige und nachhaltige Bewirtschaftung der neu angelegten Fläche sichergestellt werden.

### 5.1.5. Wildbienenuntersuchung ausgewählter Ackerrandstreifen in Heilbronn

Zur Förderung bzw. zum Erhalt der biologischen Vielfalt wurden von der Stadt Heilbronn Ackerrandstreifen mit heimischen Pflanzenarten angelegt (siehe Abbildung 35). Um die Bedeutung



## 5. Projekte

dieser Aktion für die Wildbienenfauna in der Agrarlandschaft zu ermitteln, wurden ausgewählte Randstreifen bezüglich des Vorkommens von Wildbienenarten sowie der Honigbiene überprüft. An vier untersuchten Ackerrandstreifen konnten neben der Honigbiene insgesamt 63 weitere Bienenarten festgestellt werden, darunter zehn Vertreter der Roten Liste der Bienen Deutschlands bzw. Baden-Württembergs (SCHWENNINGER 2008). Im Hinblick auf eine Verbesserung des Wildbienenartenschutzes wurden anhand der Untersuchungsergebnisse Empfehlungen zur Optimierung der Pflege und Anlage von Ackerrandstreifen erarbeitet. Das Pflegekonzept sieht eine dauerhafte Förderung von Nahrungshabitaten für gefährdete Wildbienenarten vor, indem ein Mosaik unterschiedlicher Entwicklungszustände des Grünlands mit dem Ziel eines durchgehenden Blütenangebots während der Vegetationsperiode hergestellt wird.

### 5.1.6. Pilotprojekte im Bereich des Obstbaus

#### 5.1.6.1. Gezielte Fachberatung zur Förderung der Biodiversität auf ökologisch bewirtschafteten Obstbetrieben

Die Verarmung der Agrarlandschaft hat bei ökologisch wirtschaftenden Obstbauern den Wunsch ausgelöst, selbst für den Erhalt bzw. die Wiederherstellung der Biodiversität aktiv zu werden. In den Jahren 2005 bis 2009 wurden daher im Rahmen des Bundesprogramms Ökologischer Landbau in einem Arbeitskreis "Öko-Obstbau und Naturschutz" seitens der Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. verschiedene Ansätze für Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität in Obstanlagen ausgearbeitet und auf einzelnen Betrieben getestet. Seit 2011 werden die Maßnahmen durch eine gezielte Fachberatung in Baden-Württemberg betriebsindividuell in die Fläche gebracht. Rund 40 Erwerbsobstbaubetriebe nehmen diese Erstberatung zur ökologischen Aufwertung ihrer Obstanlagen in Anspruch. Zu den empfohlenen Maßnahmen gehören z.B. mulchverträgliche Blühstreifen (siehe Abbildung 36) und alternierendes

Mulchen, Nisthilfen für Wildbienen, Pflanzungen von Einzelgehölzen vor die Reihen (siehe Abbildung 37) und die Förderung verschiedener Vogelarten.

Dabei sind im Obstbau bei der Anlage von Strukturen eine Vielzahl von pflanzenschutzfachlichen Fragen zu berücksichtigen (z.B. Zwischenwirtpflanzen für Schaderreger, Veränderungen der Feld- und Wühlmauspopulationen). Daher ist die enge Verzahnung von Öko-Obstbauberatern und Naturschutzfachleuten notwendig und

Abbildung 36 oben: Blühstreifen in der Fahrgasse einer Obstanlage

Abbildung 37 unten: Holunder (Sambucus nigra) als Ankergehölz am Reihenanfang.



Abbildung 38 unten: Inseln der Artenvielfalt im innerstädtischen Raum





Abbildung 39: Blühende „Grünfläche“ um eine Schule in Wangen mit Informationstafel

zielführend für die Umsetzung tragfähiger Konzepte. Die Akzeptanz der Maßnahmen durch die Bewirtschafter, die letztendlich für deren Umsetzung und dauerhafte Erhaltung verantwortlich sind, steht hier im Vordergrund.

[www.foeko.de](http://www.foeko.de)

#### 5.1.6.2. Einbindung von Vermarktern und Lebensmittel Einzelhandel in eine nachhaltige Obstproduktion

Um den Intensivobstbau am Bodensee nachhaltiger zu gestalten, haben die Bodensee-Stiftung und eine Vermarktungseinrichtung Ende 2009 auf Initiative einer Lebensmitteleinzelhandelskette ein gemeinsames Pilotprojekt gestartet. Eine zentrale Säule ist hierbei die Förderung der Biodiversität. Der Fokus liegt auf Maßnahmen zur Verbesserung des Nahrungsangebots für Bienen, Schmetterlinge und andere Blütenbesucher und zur Verbesserung der Nistmöglichkeiten für Wildbienen. Neben der Förderung der Artenvielfalt in den Obstanlagen soll das Umweltmanagement der beteiligten Obstgenossenschaften nachhaltig weiterentwickelt werden.

Auf zehn Pilotbetrieben zwischen Stockach, Friedrichshafen und Ravensburg, sowohl integriert produzierende Betriebe als auch ökologisch wirtschaftende Betriebe, wurde im Frühjahr 2010 mit der Umsetzung von bienen- und insektenfreundlichen Maßnahmen begonnen. In den kommenden drei Jahren werden insgesamt etwa 100 Betriebe am Programm teilnehmen.

Die Maßnahmen wurden gemeinsam mit den Betriebsleitern, Anbauberatern, Naturschützern und Imkern entwickelt. Sowohl innerhalb der Apfelplantagen als auch außerhalb wurden ein- und mehrjährige Blühflächen mit verschiedenen Saatgutmischungen angelegt. Darüber hinaus verbessern Insektennährgehölze sowie Untersaaten und Mulchstreifen in den Fahrgassen das Nahrungsan-

gebot für blütenbesuchende Insekten. Auf einigen Betriebsflächen wird die Wiesenbewirtschaftung extensiviert und somit langfristig ein vielseitiges Nahrungsangebot sowie Lebensraum für Blütenbesucher und zahlreiche andere Arten geschaffen. Nisthilfen, Bienenhäuser und Strukturen wie Trockensteinmauern sollen Nistmöglichkeiten für Wildbienen bieten und deren Ansiedlung fördern.

[www.bodensee-stiftung.org](http://www.bodensee-stiftung.org) » Neuigkeiten » Neuigkeiten Archiv » 16. Juni 2010.

## 5.2. INITIATIVEN UND ORGANISATIONEN

### 5.2.1. Initiative „Bunte Wiese“

„Bunte Wiese“ ist eine Initiative zur Förderung der Artenvielfalt auf öffentlichen Grünflächen. Sie wurde im Zuge des Jahres der Biodiversität 2010 von Studierenden und MitarbeiterInnen der Universität Tübingen gegründet. Diese setzen sich für ein nachhaltiges Pflegekonzept der öffentlichen Parks und Grünanlagen der Stadt Tübingen ein. Gemeinsam mit der Stadt Tübingen und dem Amt Tübingen für Vermögen und Bau Baden-Württemberg werden bestehende Maßnahmen überdacht und verbessert. Anknüpfend an bereits bestehende Ideen soll ein exemplarisches Konzept entwickelt und verwirklicht werden, das zeigt, wie Artenvielfalt schon auf kleinen Flächen gefördert werden kann. (siehe Abbildung 38)

[www.greening-the-university.de](http://www.greening-the-university.de) » Bunte Wiese

### 5.2.2. Netzwerk Blühende Landschaft

Seit 2003 tritt das Netzwerk Blühende Landschaft für die Verbesserung der Lebensräume von Blüten besuchenden Insekten ein und macht auf deren Notlage aufmerksam. Trägerverein ist Mellifera e.V. mit Sitz in Rosenfeld. Gemeinsam mit den Partnern aus Landwirtschaft, Gartenbau, Imkerei, Naturschutz und Kommunen werden insektenfreundliche Konzepte gesammelt und weiterentwickelt, um sie möglichst vielen Menschen zur einfachen Umsetzung an die Hand zu geben. Um Honigbienen, Hummeln und Co. zu helfen, konnten bereits sehr viele Menschen aus der Bevölkerung erreicht werden. Sie werden in ihrem eigenen Lebensumfeld aktiv und schaffen eine Landschaft, in der Wildblumen und ihre Bestäuber wieder überleben können.

Das Netzwerk Blühende Landschaft bietet detaillierte Handlungsempfehlungen in komprimierten Infoblättern für die Bereiche Landwirtschaft, Garten & Balkon, Gehölze und Öffentliche Grünflächen im Handbuch „Wege zu einer Blühenden Landschaft“ an. Auch Schilder (siehe Abbildung 39) zur Aufklärung vor Ort werden angeboten. Zudem sind alle Infoblätter und zusätzliche Informationen, wie Umsetzungsbeispiele aus den erfolgreichen Regionalgruppen, z.B. „Wangen blüht auf“, „Blühender Zollernalbkreis“ und „Blühender Bodensee“, kostenlos auf der Internetseite des Netzwerk Blühende Landschaft abrufbar.

[www.bluehende-landschaft.de](http://www.bluehende-landschaft.de), [www.mellifera.de](http://www.mellifera.de), [www.wangen-bluet.auf.de](http://www.wangen-bluet.auf.de)

### 5.2.3. Netzwerk Blühender Bodensee

Das Netzwerk Blühender Bodensee ist ein Projekt der Bodensee-Stiftung, die auch Mitglied des Netzwerkes Blühende Landschaft ist. Es verbindet, berät und qualifiziert Landwirte, Kommunen, Imker, Fachbehörden, Unternehmer und Gartenbesitzer. Ziel ist es, gemeinsam mit dem Naturschutz die Bodenseelandschaft wieder bunter und artenreicher und somit auch bienen- und insektenfreundlicher zu gestalten. Das Netzwerk Blühender Bodensee bietet zielgruppenorientiert Exkursionen, Workshops und Erfahrungsaustausche an. Es organisiert Fachveranstaltungen, Newsletter und vermittelt praktische Tipps und Beratung vor Ort. [www.bluehender-bodensee.net](http://www.bluehender-bodensee.net)

### 5.2.4. Naturnahe Gärten

Seit der Gründung im Jahr 1990 ist der Naturgarten e.V. Deutschland bereits auf über 1000 private Naturgartenliebhaber, 200 Gartenprofis sowie Vereine, Schulen und Organisationen aus ganz Deutschland und dem europäischen Ausland angewachsen. Auf Initiative des Naturgarten e.V. sind artenreiche Naturgärten, Spielräume, Gewerbeflächen und naturnahe Projekte in öffentlichem Grün und freier Landschaft realisiert worden. Die Ausarbeitung und Förderung naturnaher Standards in der gärtnerischen und planerischen Ausbildung sind ebenfalls elementarer Bestandteil des Vereins. Er kooperiert mit dem Öko-Anbauverband Bioland sowie mit Fachbetrieben in den Bereichen Planung, Gestaltung, Wildpflanzen und Saatgut, die mit einem Prüfsiegel "Fachbetrieb Naturnahes Grün" gekennzeichnet sind. [www.naturgarten.org](http://www.naturgarten.org)





## 6. Pflanzenlisten und Steckbriefe

### 6.1. BEDEUTUNG GEBIETSFREMDER UND GEBIETSHEIMISCHER PFLANZEN

Pflanzenarten, die natürlicherweise nicht bei uns vorkommen und durch den Einfluss des Menschen bei uns eingeführt wurden, nennt man gebietsfremd. Ein Teil dieser sogenannten „Neophyten“ können auch, sofern sie mit den heimischen Pflanzenarten nahe verwandt sind, von zahlreichen Bienenarten als Nahrungsquelle genutzt werden. So werden die Breitblättrige Platterbse oder der Woll-Ziest an Stelle der heimischen Wald-Platterbse oder des Deutschen Ziests von etlichen Wildbienenarten als Pollen- und Nektarquelle genutzt. Sowohl die Wald-Platterbse als auch der Deutsche Ziest sind mittlerweile bei uns selten geworden, letzterer steht sogar in Baden-Württemberg auf der Roten Liste (siehe Abbildung 40). Die Garten-Wollbiene (*Anthidium manicatum*, siehe Abbildung 41) kann jedoch beide Ziest-Arten als Nahrungsquelle sowie die Blatthaare als Baumaterial für ihre Brutzellen nutzen.

Ein Teil der Neophyten vermehrt sich jedoch ungehindert und beeinträchtigt dadurch heimische Pflanzenartengemeinschaften. Es entsteht eine Konkurrenz um die natürlichen Ressourcen mit der Folge, dass die gebietseigenen Arten verdrängt werden. Einige dieser sogenannten invasiven Neophyten prägen mittlerweile das Landschaftsbild in weiten Teilen unseres Landes. Felsmagerrasen, z.B. an Steilhängen des Neckars, sind von ausgedehnten Robiniengehölzen bestanden (siehe Abbildung 42 und Abbildung 43), so dass heimische Wildkräuter, wenn überhaupt, nur sehr vereinzelt Überlebenschancen haben. Auch der Schmetterlingsflieder (*Buddleja davidii*) verwildert zunehmend und verdrängt die typische Vegetation auf flachgründigen Böden, wie das Beispiel vom ehemaligen Güterbahnhof Stuttgart-Nord zeigt (siehe Abbildung 44).

Durch die Ausbreitung solcher invasiven Neophyten verschwinden die Nahrungspflanzen vieler Bienenarten und deren Existenzbedingungen verschlechtern sich nachhaltig. So sollten diese gebietsfremden Pflanzenarten nicht noch weiter vom Menschen aktiv verbreitet werden. Insbesondere bereiten „wilde“ Aussaaten der Kugeldistel (*Echinops sphaerocephalus*) teilweise in Nachbarschaft zu Schutzgebieten enorme Probleme, da diese fremdländische Distelart invasiv ist und analog zu den Neophyten Riesen-Bärenklau (*Heracleum mantegazzianum*) oder Drüsigem (Indischem) Springkraut (*Impatiens glandulifera*) enorme Probleme bereitet und zur Verdrängung der gebietseigenen Pflanzenarten führt. Im Bundesnaturschutzgesetz ist der Umgang mit gebietsfremden Pflanzen wie folgt geregelt: „Das Ausbringen von Pflanzen gebietsfremder Arten in der freien Natur sowie von Tieren bedarf der Genehmigung der zuständigen Behörde. (...) Die Genehmigung ist zu versagen, wenn eine Gefährdung von Ökosystemen, Biotopen oder Arten der Mitgliedstaaten



Abbildung 40 oben: Der Deutsche Ziest (*Stachys germanica*) auf der linken Bildseite und der aus Südwestasien stammende Wollziest (*Stachys byzantina*, Bildmitte und rechte Seite) lassen sich nur schwer unterscheiden. Lediglich an den dichter weiß befizelten Blättern ist der Wollziest zu erkennen.

Abbildung 41 Mitte rechts: Ein Weibchen der 12 mm großen Garten-Wollbiene (*Anthidium manicatum*) beim Blütenbesuch an Deutschem Ziest (*Stachys germanica*)

Abbildung 42 Mitte links: Das Naturschutzgebiet Prallhang am Neckar bei Lauffen. Oberhalb der Felswand ist das gesamte NSG mit einem dichten Robinienwald bestanden.

Abbildung 43 Unten rechts: Detailaufnahme des Naturschutzgebiets Prallhang am Neckar bei Lauffen. Der Felskopf sowie das angrenzende Plateau sind nahezu vollständig mit Robinien bewachsen. Relikte der charakteristischen Felsmagerrasen können praktisch nur noch an sehr schmalen Felssimsen in der Wand überleben.

Abbildung 44 Unten Links: Ruderalfluren auf unbeschatteter Gleisschotter stellen die Nahrungsgrundlage vieler Wildbienenarten dar. Der ehemalige Güterbahnhof Stuttgart-Nord weist derzeit kaum noch solche Habitate auf. Schmetterlingsflieder (*Buddleja davidii*), Götterbaum (*Ailanthus altissima*) und Kanadische Goldrute (*Solidago canadensis*) haben sich stattdessen auf dem flachgründigen Substrat etabliert.

nicht auszuschließen ist.“ (BNatSchG § 40, Absatz 4). Dies wird durch den Erlass des Ministeriums für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg zum Vollzug des § 40 Abs. 4 BNatSchG zur Verwendung gebietseigener Gehölze sowie gebietseigenen Saat- und Pflanzguts vom 12.09.2014 konkretisiert. Mit Ausnahme landwirtschaftlich genutzter Flächen, Verkehrsflächen mit besonderen Anforderungen, Deponien oder Friedhöfen ist in der freien Natur ausschließlich gebietseigenes Saatgut zu verwenden, das heißt zertifiziertes Saatgut von Wildformen einheimischer Pflanzenarten, deren Aussaat in derselben Ursprungsregion erfolgen muss. Deshalb dürfen Honigbienenweiden mit überwiegend fremdländischen Pflanzenarten nicht in der freien Natur sondern nur auf landwirtschaftlich genutzten Flächen ausgebracht werden. Aus diesem Grund wird auch im vorliegenden Pflanzenkatalog auf eine Aufnahme von invasiven Neophyten verzichtet.

Zur Erhaltung der biologischen Vielfalt sollte möglichst nur gebietsheimisches Saat- und Pflanzgut verwendet werden.

### 6.2. BLÜHMISCHUNGEN

#### Bienenweiden für Ackerflächen

Saatmischungen zur Verbesserung der Bienenweide, die z.B. ein-, über- oder mehrjährige Pflanzengesellschaften aufkommen lassen, werden in reicher Fülle bundesweit angeboten. Eine Übersicht ausgewählter Blümmischungen mit den Mengenanteilen der jeweils enthaltenen Pflanzenarten ist in Tabelle 8 zusammengestellt. Je nach örtlichen Gegebenheiten (Bodenbeschaffenheit, Niederschläge, pH-Wert) können sich die etablierten Gesellschaften aber vom gewünschten Ergebnis unterscheiden. Für viele Mischungen gilt zudem, dass die Zusammenstellung speziell für die Bienenweide vorgenommen wurde und damit keine natürlichen Pflanzengesellschaften nachgebildet werden. Dies ist für viele Bereiche gärtnerisch gepflegter Flächen völlig legitim und gewünscht, kann an oder in der Nähe natürlicher Standorte aber möglicherweise eine dramatische Veränderung der natürlichen Vegetation bedeuten. Problematisch ist insbesondere die Verwendung von Kultursorten heimischer Wildkräuterarten wie z.B. die gefüllte oder fehlfarbige Kornblume (*Centaurea dealbata* Steenbergii). Deshalb wird hier noch einmal darauf hingewiesen, dass insbesondere bei Verwendung von Saatmischungen die regionalen Florenzusammensetzungen und die Herkunft des für die Saatmischung verwendeten Saatgutes berücksichtigt werden

sollten. Exemplarisch werden im Folgenden einige der in Tabelle 8 aufgeführten Mischungen kurz vorgestellt.

#### Einjährige Blümmischungen

Bei der Entwicklung der gebräuchlichen einjährigen Mischungen stand häufig die Zielsetzung im Vordergrund, dass man Brachebegrünungen für Flächen anbieten wollte, die nach Extensivierungsprogrammen der Europäischen Union unterstützt werden, so etwa die Mischungen, die nach dem Agrarumweltprogramm FAKT in Baden-Württemberg gefördert werden (siehe Tabelle 8). Grundsätzlich sind sie für alle ackerbaulichen Standortverhältnisse im Land geeignet. Mischung 2 enthält keine Kreuzblütler und kommt daher für Betriebe in Frage, die einen hohen Anteil an Kreuzblütlern (Raps, Senf, Kohl) in der Fruchtfolge aufweisen. Eine weite Verbreitung hat auch die Tübinger Mischung - in erster Linie als Honigbienenweide - gefunden. Das Saatgut wird von vielen Anbietern listenmäßig geliefert und kann über Agrarmärkte, Gartencenter und den Saatguthandel in Gebinden von 1 kg bis 50 kg bezogen werden. Die Tübinger Mischung eignet sich für alle Standorte und Lagen (insbesondere Gunstlagen) - mit Ausnahme trockener Sandböden. Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass bei den vorgestellten einjährigen Mischungen ein einheitliches Grundsortiment an Arten (Phacelia, Borretsch, Kornblume, Ringelblume) vorherrscht, das durch eine überschaubare Anzahl an zusätzlichen Komponenten ergänzt wird. Diese Mischungen stellen somit vor allem Honigbienenweiden dar, da die überwiegend fremdländischen Pflanzenarten vor allem von der Honigbiene und weit verbreiteten Wildbienenarten, insbesondere Hummeln, genutzt werden können.

#### Überjährige Blümmischungen

Überjährige Mischungen werden im Frühjahr oder spätestens zeitnah nach der ortsüblichen Getreideernte gesät und verbleiben mindestens einen Winter auf der Fläche. Der eigentliche Vorteil einer überjährigen Blümmischung gegenüber einer einjährigen besteht darin, dass sehr viel früher ein Blütenangebot entsteht. Bei den einjährigen Blümmischungen soll wegen der frostempfindlichen Arten mit der Aussaat bis nach der Zeit der Spätfröste abgewartet werden. Nach dem Auflaufen braucht es einige Wochen, bis die ersten Blüten erscheinen und die blütenbesuchenden Insekten ihre Nahrung erhalten. Bei den überjährigen Blümmischungen befindet sich das Saatgut seit dem Vorjahr im Boden, so dass die Vegetationsentwicklung mit den frosttoleranten Arten deutlich früher einsetzen kann. Dieser Zeitvorsprung beschert den Blütenbesuchern einen zeitig gedeckten „Frühstückstisch“, während die



**Tabelle 8a: Zusammensetzung ausgewählter Blümmischungen – Anteil Kulturarten**

(FAKT M1 = FAKT einjährig M1; TÜ = Tübinger Mischung; FAKT M3 = FAKT überjährig M3; BLmjSüd = Blühende Landschaft mehrjährig Süd; LATrocken = Lebendiger Acker trocken; LAfrisch = Lebendiger Acker frisch; Gewrs/Wr = Gewässerrandstreifen/Waldrand)  
 Angegeben sind Gewichtsanteile der Pflanzenarten in %.

| Deutscher Pflanzenname | Wissenschaftlicher Name           | FAKT M1 | TÜ | FAKT M3 | BLmjSüd | LATrocken | LAfrisch | Gewrs/Wr |
|------------------------|-----------------------------------|---------|----|---------|---------|-----------|----------|----------|
| Heckenzwiebel          | Allium fistulosum                 |         |    |         | 2       |           |          |          |
| Wiesen-Fuchsschwanz    | Alopecurus pratensis              |         |    |         |         |           |          | 1,5      |
| Dill                   | Anethum graveolens                | 2       | 2  |         |         |           |          |          |
| Wundklee               | Anthyllis vulneraria              |         |    | 1       |         |           |          |          |
| Borretsch              | Borago officinalis                | 2       | 1  | 3       |         |           |          |          |
| Winterraps             | Brassica napus                    |         |    | 2       |         |           |          |          |
| Winterrüben            | Brassica rapa                     |         |    | 4       |         |           |          |          |
| Ringelblume            | Calendula officinalis             | 3       | 3  |         | 6       |           |          |          |
| Koriander              | Coriandrum sativum                | 3       | 3  | 7       | 2,9     | 2,5       | 3        |          |
| Leindotter             | Camelina sativa                   |         |    |         | 2,9     |           |          |          |
| Buchweizen             | Fagopyrum esculentum              | 22,5    | 33 | 10      | 9       | 10        | 10       | 8        |
| Wiesen-Schwingel       | Festuca pratensis                 |         |    |         |         |           |          | 1        |
| Fenchel                | Foeniculum vulgare                | 5       |    | 2       |         | 2         | 2        |          |
| Ramtilkraut            | Guizotia abyssinica               | 2       |    |         |         |           |          |          |
| Sonnenblume            | Helianthus annuus                 | 12      |    | 6       | 9       | 10        | 13       | 11,5     |
| Gartenkresse           | Lepidium sativa                   |         |    | 3       |         |           |          | 6        |
| Öllein, Saatlein       | Linum usitatissimum               | 4       |    |         | 8,7     | 15        | 15       | 14,5     |
| Hornklee               | Lotus corniculatus                |         |    | 1       | 1,5     |           | 1,1      | 1        |
| Mauretanische Malve    | Malva sylvestris ssp. mauritanica |         | 3  |         |         |           |          |          |
| Luzerne                | Medicago sativa                   |         |    | 3       | 2       | 4         | 3        |          |
| Schwarzkümmel          | Nigella sativa                    |         | 3  |         |         |           |          |          |
| Futter-Espartette      | Onobrychis viciifolia             | 5       |    | 4       |         | 6,5       |          |          |
| Büschelschön           | Phacelia tanacetifolia            | 10      | 40 | 2       | 5       | 5,5       | 7,7      | 7        |
| Ölrettich              | Raphanus sativus                  | 2       | 3  |         |         |           |          |          |
| Waldstaudenroggen      | Secale multicaule                 |         |    | 12      |         |           |          |          |
| Weißer Senf            | Sinapsis alba                     | 2       |    | 15      | 2       |           |          |          |
| Schweden-Klee          | Trifolium hybridum                |         |    |         |         |           |          | 2        |
| Inkarnatklee           | Trifolium incarnatum              | 8       |    | 8       | 4       |           |          |          |
| Rotklee                | Trifolium pratense                |         |    | 2       |         |           |          |          |
| Perserklee             | Trifolium resupinatum             | 5       |    |         |         |           |          | 4        |
| Sommerwicke, Saatwicke | Vicia sativa L.                   | 6       |    | 3       | 5       | 6,3       | 8        |          |
| Winterwicke            | Vicia villosa                     |         |    | 2       |         |           |          |          |
| Anteil Kulturarten (%) |                                   | 93,5    | 91 | 90      | 60      | 61,8      | 62,8     | 56,5     |

**Tabelle 8b: Zusammensetzung ausgewählter Blümmischungen – Anteil Wildarten**

| Deutscher Pflanzenname       | Wissenschaftlicher Name | FAKT M1 | TÜ | FAKT M3 | BLmjSüd | LATrocken | LAfrisch | Gewrs/Wr |
|------------------------------|-------------------------|---------|----|---------|---------|-----------|----------|----------|
| Gemeine Schafgarbe           | Achillea millefolium    |         |    | 0,1     | 1       | 1,2       | 1,5      | 2        |
| Wald-Engelwurz               | Angelica sylvestris     |         |    |         |         |           |          | 0,5      |
| Ruchgras                     | Anthoxanthum odoratum   |         |    |         |         |           |          | 4,4      |
| Wiesenkerbel                 | Anthriscus sylvestris   |         |    |         |         |           | 0,7      | 0,5      |
| Kleiner Odermenning          | Agrimonia eupatoria     |         |    |         |         | 0,5       |          |          |
| Kornrade                     | Agrostemma githago      |         |    | 3       |         |           |          |          |
| Färberkamille                | Anthemis tinctoria      |         |    |         | 1       | 0,5       |          |          |
| Echte Winterkresse           | Barbarea vulgaris       |         |    |         |         | 0,2       | 0,2      | 0,2      |
| Heilziest                    | Betonica officinalis    |         |    |         |         |           |          | 0,5      |
| Acker-Glockenblume           | Campanula rapunculoides |         |    |         | 0,1     |           |          |          |
| Nesselblättrige Glockenblume | Campanula trachelium    |         |    |         |         |           | 0,1      |          |
| Nickende Kratzdistel         | Carduus nutans          |         |    |         | 0,2     |           |          |          |
| Wiesenkümmel                 | Carum Carvi             |         |    | 1       |         | 5         | 6        | 5        |
| Kornblume                    | Centaurea cyanus        | 6       | 2  | 1,5     | 6,2     | 2         | 2        | 3,5      |
| Wiesenflockenblume           | Centaurea jacea         |         |    | 0,5     | 1       |           |          | 2        |

## 6. Pflanzenlisten und Steckbriefe

Tabelle 8b: Zusammensetzung ausgewählter Blümmischungen – Anteil Wildarten

(FAKT M1 = FAKT einjährig M1; TÜ = Tübinger Mischung; FAKT M3 = FAKT überjährig M3; BLmjSüd = Blühende Landschaft mehrjährig Süd; LATrocken = Lebendiger Acker trocken; LAfrisch = Lebendiger Acker frisch; Gewrs/Wr = Gewässerrandstreifen/Waldrand)  
 Angegeben sind Gewichtsanteile der Pflanzenarten in %.

| Deutscher Pflanzenname     | Wissenschaftlicher Name                   | FAKT M1 | TÜ | FAKT M3 | BLmjSüd | LATrocken | LAfrisch | Gewrs/Wr |
|----------------------------|---|---------|----|---------|---------|-----------|----------|----------|
| Skabiosenflockenblume      | <i>Centaurea scabiosa</i>                 |         |    |         |         | 0,2       |          |          |
| Gemeine Wegwarte           | <i>Cichorium intybus</i>                  |         |    |         | 2       | 3,2       | 4,2      |          |
| Wirbeldost                 | <i>Clinopodium vulgare</i>                |         |    |         |         | 0,1       |          |          |
| Wiesenpip-pau              | <i>Crepis biennis</i>                     |         |    |         |         |           | 1,5      | 1,5      |
| Wiesen-Kammgras            | <i>Cynosurus cristatus</i>                |         |    |         |         | 2,1       | 3        | 5        |
| Wilde Möhre                | <i>Daucus carota</i>                      |         |    | 1       | 2       | 2         | 2        |          |
| Wilde Karde                | <i>Dipsacus fullonum</i>                  |         |    |         |         | 0,2       | 0,2      |          |
| Gemeiner Natternkopf       | <i>Echium vulgare</i>                     |         |    | 0,3     | 1,5     | 1         | 1        |          |
| Gewöhnlicher Wasserdost    | <i>Eupatorium cannabinum</i>              |         |    |         |         |           |          | 0,1      |
| Echtes Mädesüß             | <i>Filipendula ulmaria</i>                |         |    |         |         |           |          | 0,5      |
| Weißes Labkraut            | <i>Galium album ssp. Album</i>            |         |    |         |         | 1,5       | 1,5      | 2,5      |
| Echtes Labkraut            | <i>Galium verum ssp. Verum</i>            |         |    |         |         | 0,5       |          |          |
| Wiesen-Bärenklau           | <i>Heracleum sphondylium</i>              |         |    |         |         |           | 0,2      | 0,7      |
| Johanniskraut              | <i>Hypericum perforatum</i>               |         |    |         | 0,5     | 0,2       |          |          |
| Färberwaid                 | <i>Isatis tinctoria</i>                   |         |    |         | 0,5     | 0,5       |          |          |
| Acker-Witwenblume          | <i>Knautia arvensis</i>                   |         |    |         | 0,4     |           | 0,6      | 1        |
| Wiesen-Margerite           | <i>Leucanthemum ircutianum</i>            |         |    | 0,5     | 2,5     | 0,3       | 0,3      | 1,8      |
| Gemeines Leinkraut         | <i>Linaria vulgaris Mill.</i>             |         |    |         |         | 0,1       |          |          |
| Gewöhnlicher Blutweiderich | <i>Lythrum salicaria</i>                  |         |    |         |         |           | 0,2      | 0,2      |
| Moschusmalve               | <i>Malva moschata</i>                     |         |    |         | 0,4     | 0,6       |          |          |
| Wilde Malve                | <i>Malva sylvestris ssp. Sylvestris</i>   |         |    |         | 2       |           | 0,6      |          |
| Weißer Steinklee           | <i>Melilotus albus</i>                    |         |    | 0,5     | 0,5     |           | 2        |          |
| Gelber Steinklee           | <i>Melilotus officinalis</i>              |         |    | 1       | 0,5     | 2         |          | 1,5      |
| Sand-Esparsette            | <i>Onobrychis arenaria</i>                |         |    |         | 2,9     |           |          |          |
| Nachtkerze                 | <i>Oenothera biennis</i>                  |         |    |         |         | 0,2       | 0,2      |          |
| Gewöhnlicher Dost          | <i>Origanum vulgare</i>                   |         |    | 0,1     | 0,2     | 0,2       |          |          |
| Klatschmohn                | <i>Papaver rhoeas</i>                     | 0,5     |    | 0,3     | 1,7     | 2         | 2        | 3        |
| Pastinak                   | <i>Pastinaca sativa</i>                   |         |    |         | 1       | 1         | 1        | 1        |
| Große Bibernelle           | <i>Pimpinella major</i>                   |         |    |         |         |           | 0,1      | 0,2      |
| Kleine Bibernelle          | <i>Pimpinella saxifraga</i>               |         |    |         |         | 0,1       |          |          |
| Spitz-Wegerich             | <i>Plantago lanceolata</i>                |         |    |         | 2       | 3,5       | 3        | 2,5      |
| Mittlerer Wegerich         | <i>Plantago media</i>                     |         |    |         |         | 0,1       |          |          |
| Gemeine Braunelle          | <i>Prunella vulgaris</i>                  |         |    |         |         | 0,2       | 0,3      | 0,2      |
| Gelbe Resede               | <i>Reseda lutea</i>                       |         |    |         | 0,2     |           |          |          |
| Färberresede               | <i>Reseda luteola</i>                     |         |    |         | 0,3     | 0,5       |          |          |
| Wiesen-Sauerampfer         | <i>Rumex acetosa</i>                      |         |    |         |         |           |          | 0,2      |
| Wiesensalbei               | <i>Salvia pratensis</i>                   |         |    |         | 1,2     | 2,5       |          |          |
| Kleiner Wiesenknopf        | <i>Sanguisorba minor</i>                  |         |    |         | 2       | 2         |          |          |
| Großer Wiesenknopf         | <i>Sanguisorba officinalis</i>            |         |    |         |         |           |          | 0,3      |
| Echtes Seifenkraut         | <i>Saponaria officinalis</i>              |         |    |         | 0,5     |           |          |          |
| Rote Lichtnelke            | <i>Silene dioica Clairv.</i>              |         |    |         | 0,8     |           | 0,3      | 1        |
| Kuckucks-Lichtnelke        | <i>Silene flos-cuculi Clairv.</i>         |         |    |         |         |           | 0,4      | 0,7      |
| Weißer Lichtnelke          | <i>Silene latifolia ssp. alba (Mill.)</i> |         |    |         | 0,8     | 0,3       |          |          |
| Traubenkropf-Leimkraut     | <i>Silene vulgaris</i>                    |         |    |         | 1,5     | 1,5       | 2        | 1        |
| Ackersenf                  | <i>Sinapsis arvensis</i>                  |         | 7  |         | 1,3     |           |          |          |
| Echte Goldrute             | <i>Solidago virgaurea</i>                 |         |    |         | 0,2     |           |          |          |
| Rainfarn                   | <i>Tanacetum vulgare</i>                  |         |    |         | 0,1     |           | 0,1      |          |
| Großblütige Königskerze    | <i>Verbascum densiflorum</i>              |         |    | 0,2     | 0,5     |           |          |          |
| Mehlige Königskerze        | <i>Verbascum lychnitis</i>                |         |    |         |         | 0,2       |          |          |
| Schwarze Königskerze       | <i>Verbascum nigrum</i>                   |         |    |         | 0,5     |           |          |          |
| Anteil Wildarten (%)       |   | 6,5     | 9  | 10      | 40      | 38,2      | 37,2     | 43,5     |

einjährigen Blütmischungen erst als „Mittagessen“ (ab Juni) dienen können. Gerade für viele Wildbienen kommt dies zu spät, da etliche von ihnen nur wenige Wochen im Frühjahr bzw. Frühsommer unterwegs sind; u.a. aus diesem Grund wurde den Landwirten in Baden-Württemberg die Möglichkeit eröffnet, im Rahmen des FAKT-Agrarumweltprogramms die Förderung einer überjährigen Blütmischung in Anspruch zu nehmen (siehe Tabelle 8).

### Mehrjährige Blütmischungen

Für mehrjährige Blühflächen eignet sich u.a. die Mischung „Blühende Landschaft mehrjährig“ des „Netzwerks Blühende Landschaft“. Sie ist für eine Standzeit bis max. fünf Jahre ausgelegt und besteht zu 60 Gewichts-% aus Kulturpflanzen; die restlichen 40 % machen Wildarten aus. Die Mischung ist geeignet für Landwirte, Jäger, Imker und Hobbygärtner. Die Zusammenstellung der Mischungen „Lebendiger Acker frisch“ und „Lebendiger Acker trocken“ der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft basieren auf den bewährten Vorgängerversionen „Veitshöchheimer Bienenweide“ und „Lebensraum 1“. Es handelt sich hierbei um Mischungen aus 38 bzw. 44 blühfreudigen einjährigen Kulturarten, zweijährigen Wild- und Kulturpflanzen sowie langlebigen Wildstauden, die auf bis zu fünf Jahre ausgelegt sind. Das weite Spektrum an Trachtpflanzen gewährleistet ein reichhaltiges Angebot an Nektar und Pollen. Daneben entsteht ein wertvoller Lebensraum für Bodenbrüter, insbesondere während der Jungtieraufzucht. Geeignet sind die Mischungen für ein weites Einsatzspektrum im Freiland wie beispielsweise stillgelegte Ackerflächen, Wegraine, Ackerränder oder Schutzstreifen.

Von den oben aufgeführten Beispielen sind die einjährigen FAKT-Mischungen, die Tübinger Mischung sowie die vom NABU empfohlene Mischung in erster Linie an den Bedürfnissen der ausgesprochen anpassungsfähigen Honigbiene ausgerichtet. Da sie durchschnittlich nur 15 Pflanzenarten beinhalten, sind diese Honigbienenweiden vergleichsweise preiswert und werden daher bevorzugt ausgebracht. Auch richtet sich ihr Aussaattermin meist nach der Honigbiene. Somit leisten sie aber nur einen sehr geringen Beitrag zur Förderung der Biodiversität (vgl. WESTRICH & SCHWENNINGER 1997). Wie Untersuchungen in Heilbronn zeigen, wurden Wildbienen in Ackerrandstreifen an insgesamt 40 Pflanzenarten beim Blütenbesuch registriert, während Honigbienen lediglich 15 Pflanzenarten besammelten (SCHWENNINGER 2008). Bei den Mischungen „Blühende Landschaft mehrjährig“ und „Lebendiger Acker frisch“ bzw. „Lebendiger Acker trocken“ werden vermehrt heimische Wildkräuter verwendet. Diese bewirken nicht nur für die Honigbiene, sondern auch für zahlreiche Wildbienenarten eine Bereicherung des Pollen- und Nektarangebots und können selbst in ausgeräumten Agrarfluren seltene Bienenarten fördern (SCHWENNINGER, eigene unveröff. Untersuchungen). Optimale Ergebnisse liefern Wildkräutermischungen gebietsheimischer Herkunft („echte“ Wildbienenweiden), an welchen in einem Agrargebiet maximale

Diversitäten von mehr als 50 Wildbienenarten registriert wurden (Schwenninger, eigene Untersuchungen).

### 6.3. HINWEISE ZUR BENUTZUNG DER PFLANZENLISTEN

Die Pflanzenlisten geben Hinweise darauf, welche Pflanzenarten für bestimmte Zielgruppen genutzt werden können. Die zum Teil sehr umfangreichen Listen lassen Spielraum für eigene Zusammenstellungen von Pflanzenarten nach z.B. Blütezeit oder Standortbedingungen. Für die in den Listen aufgeführten Arten sowie für zahlreiche weitere finden sich im Internet unter der Adresse [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de) Steckbriefe zu jeder Art, die über die wichtigsten Standortansprüche bzw. auch über Einschränkungen Auskunft geben. Steckbriefe zu einigen Arten finden Sie beispielhaft im Kapitel 6.5. Die Listen umfassen u.a. Pflanzenarten, die sowohl gärtnerischen Zwecken als auch der Ernährung von Bienen dienen. Nicht aufgeführt sind Sorten, von denen häufig eine Vielzahl im Handel erhältlich ist. Bei der Auswahl der Arten sollten die Lebensformen berücksichtigt werden: So sollten groß wachsende Bäume nicht in kleinen Privatgärten angepflanzt werden, wenn andere gesetzliche Regelungen wie z.B. das Nachbarschaftsrecht dagegen sprechen. Alle Pflanzenarten in den jeweiligen Listen können gemäß ihrer ökologischen Ansprüche so kombiniert werden, dass für die Bienenweide der größtmögliche Gewinn entsteht. Damit werden keine fertigen „Rezepte“ angeboten, auch um einer landesweiten Vereinheitlichung entgegenzuwirken. Bei jeder Pflanzung sollten die entsprechenden Standortbedingungen berücksichtigt werden. Dazu gehören der Einfluss des Mikroklimas, die Lage und die Bodenbeschaffenheit sowie insbesondere im Außenbereich die potentiell natürliche Vegetation Baden-Württembergs. Über die Problematik generell gebietsfremder Arten finden Sie in Kapitel 6.1 Hinweise. Die Auswahl einer Pflanze für ein bestimmtes Biotop wird durch Angaben zu Standortansprüchen und möglichen Biotoptypen (siehe Steckbriefe) erleichtert. Gesetzlich geschützte Arten dürfen nicht aus dem Freiland (auch nicht durch Sammlung von Samen) entnommen werden.



## 6.4. PFLANZENLISTEN

Die nachfolgend aufgeführten sowie zahlreiche weitere Pflanzenarten und zusätzliche Informationen zu den einzelnen Arten finden sich im Internet unter der Adresse [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de).

## 6. Pflanzenlisten und Steckbriefe

| 6.4.1. Bäume                                 |                                |                         |           |  |          |                  |  |                  |  |
|--|--------------------------------|-------------------------|-----------|--|----------|------------------|--|------------------|--|
| Deutscher Name                               | Wissenschaftlicher Name        | Blüte (Zeit, Farbe)     | Höhe      | Standortansprüche  | Nektar   | Pollen           | Besondere Hinweise   | Zielgruppe       |  |
| Feld-Ahorn, Maßholder, Holler- oder Hartbaum | <i>Acer campestre</i> L.       | IV - V<br>grünlich-gelb | 3 - 15 m  | ☉-☉-☉<br>frische, nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure Lehmböden, Mullböden   | sehr gut | gering           | wichtige Nährpflanze für Wildbienen<br><u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Waldsäume, Waldränder, Feldgehölz, Hecken, Böschungen; Stadt: Grünflächen, Gärten, Dachgärten<br><u>Verwendung</u> : Lebendbau: Hangsicherung, Straßen; Einzelbaum oder Gehölzreihe   | L, F, K,<br>H, I |  |
| Spitzahorn                                   | <i>Acer platanoides</i> L.     | IV - V<br>grünlich-gelb | 10 - 20 m | ☉-☉<br>sickerfrische (feuchte), nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, lockere Lehmböden oder Steinschuttböden                                   | sehr gut | mittel bis mäßig | wichtige Nährpflanze für Wildbienen. Wegen früherer Blütezeit meist „nur“ gute Entwicklungstracht.<br><u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Feldgehölz, auch an Böschungen; Stadt: Grünflächen, Plätze, Straßenraum, Straßenränder<br><u>Verwendung</u> : Lebendbau: Ufer oberhalb des Mittelwasserbereichs, zur Rekultivierung geeignet; Stadt: als Einzelbaum, Parkbaum, auch als Alleebaum                      | F, K, L, I       |  |
| Bergahorn                                    | <i>Acer pseudoplatanus</i> L.  | V - VI<br>grünlich-gelb | 15 - 30 m | ☉-☉<br>sickerfrische-feuchte nährstoff- und basenreiche, lockere, milde bis mäßig saure, humose, gern steinige, mittel- bis tiefgründige Lehm- oder Steinschuttböden | sehr gut | mäßig bis mittel | generell mehr Feuchte als <i>Acer platanoides</i> (Spitzahorn) tolerierend; wichtiger Lieferant von Sortenhonig aus Nektar und Honigtau<br><u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: als Feldgehölz, auch an Böschungen; Stadt: auf Grünflächen, Plätzen, im Straßenraum, an Straßenrändern<br><u>Verwendung</u> : Lebendbau: zur Hangsicherung, an Ufern und Straßen; Siedlungsraum: als Hausbaum, Hofbaum, Alleebaum | L, F, K, I       |  |
| Fleischrote Roßkastanie                      | <i>Aesculus × carnea</i> Hayne | V - VI<br>pink, rosa    | 15 - 22 m | ☉-☉<br>(wie <i>A. hippocastanum</i> ) frische, nährstoffreiche und tiefgründige, bindige Sand- oder Lehmböden  | gut      | mittel           | <u>Biotop-Typ</u> : Grünflächen, Straßenränder<br><u>Verwendung</u> : Parkbaum, Baumreihen   | K, I             |  |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ☉; Halbschattig; ☉; Sonnig; ☉; Halbsonnig; ☉) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.1. Bäume

| Deutscher Name   | Wissenschaftlicher Name             | Blüte (Zeit, Farbe)          | Höhe      | Standortansprüche   | Nektar      | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe      |
|--|-------------------------------------|------------------------------|-----------|---|-------------|--------|---|-----------------|
| Gewöhnliche Rosskastanie   | <i>Aesculus hippocastanum</i> L.    | IV - V<br>weiß               | 15 - 25 m | ☉-○<br>frische, nährstoffreiche und tieferündige, bindige Sand- oder Lehmböden  | gut         | gut    | <u>Biotop-Typ</u> : Stadt: Grünflächen, Plätze<br><u>Verwendung</u> : als Hofbaum, Alleebaum, Parkbaum, Hausbaum; aber nicht im Straßenraum   | K, U,<br>(H), I |
| Schwarz-Erle, Roterle, Eller, Aller, Else, Elfe                          | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | II - III<br>grün             | 15 - 25 m | ☉-○<br>sicker- oder staunasse, zum Teil zeitweise überschwemmte, neutral bis mäßig saure, nährstoffreiche, vorzugsweise kalkarme, humose, bindige Kies-, Sand- und Tonböden oder Bruchtorfböden                   |             | gut    | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Böschungen, Auen<br><u>Verwendung</u> : an Gewässern; Lebendbau: Rohboden, Hangsicherung, Ufer im Mittelwasserbereich   | K, L, I, F      |
| Grau-Erle  | <i>Alnus incana</i> (L.) Moench     | II - III<br>grün             | 15 - 25 m | ☉-○<br>sickermasse (frische), zum Teil zeitweise überflutete, nährstoff- und basenreiche, meist kalkreiche, locker-durchlüftete, rohe, mehr oder weniger humos- verbrauchende, vorwiegend kiesig-sandige Tonböden |             | gut    | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Böschungen, Auen<br><u>Verwendung</u> : Lebendbau: Rohboden, Hangsicherung, Rekultivierung  | F, K            |
| Hängebirke, Warzenbirke, Harzbirke, Sandbirke, Berek, Maibaum, Weißbirke | <i>Betula pendula</i> Roth          | IV - V<br>grünlich           | 10 - 25 m | ○<br>feuchte bis trockene, mäßig nährstoff- und mehr oder weniger basenarme, meist mehr oder weniger saure, humose Böden aller Art, Sand bevorzugend  |             | mittel | Honigtau für Bienen unbedeutend<br><u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Einzelbaum, Feldgehölz, Böschungen, Stadt: Grünflächen, Gärten<br><u>Verwendung</u> : Lebendbau: Straßen, Rekultivierungen; an Straßen, Baumreihen | L, H, K,<br>U   |
| Edelkastanie, Esskastanie, Marone  | <i>Castanea sativa</i> Mill.        | IV - VII<br>gelblich<br>weiß | 10 - 40 m | ☉-(○)<br>mäßig trockene (bis sickerfrische), mäßig basenreiche, kalkarme, mittelgründige, lockere, saure, modrig-humose, sandige Stein- und Lehmböden (oligotrophe Braunerden)                                    | sehr<br>gut | gut    | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Waldsäume, Waldränder; Stadt: Grünflächen, Gärten<br><u>Verwendung</u> : Parkbaum; Nutzholz (Bauholz, Fässer, Pfähle); Esskastanien;  | K, H, U, I      |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.1. Bäume

| Deutscher Name             | Wissenschaftlicher Name            | Blüte (Zeit, Farbe)          | Höhe      | Standortansprüche   | Nektar   | Pollen   | Besondere Hinweise  | Zielgruppe          |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------|---|----------|----------|---|---------------------|
| Quitte, Echte Quitte       | <i>Cydonia oblonga</i> Mill.       | V - VI weiß oder rosa        | 4 - 8 m   | o warme, frische, basenreiche und tiefgründige, lockere Lehmböden   | gut      | gut      | <u>Biotop-Typ</u> : Stadt: Gärten   | I, W, H, K, U       |
| Gewöhnlicher Faulbaum      | <i>Frangula alnus</i> Mill.        | V - VI weiß                  | 1 - 4 m   | o-o staufeuchte bis staunasse oder in der Tiefe zeitweise feuchte, mehr oder weniger magere, basenarme oder -reiche, gern saure, humose, tiefgründige, dichte Lehm- und Tonböden, auch Sand- oder Torfböden | gut      | mittel   | gern von Hummeln besucht<br><u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Auen<br>Verwendung: in der Feldflur, an Gewässern; Lebendbau: Rohboden, Ufer oberhalb Mittelwasserbereich, Rekultivierung (Müll) | I, L, F             |
| Lärche, Europäische Lärche | <i>Larix decidua</i> Mill.         | III - V                      | 30 - 35 m | o frische, basenreiche Lehm- und Tonböden   |          | gering   | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: überwiegend forstliche Verwendung<br>Verwendung: überwiegend forstliche Verwendung  | F                   |
| Kulturapfel, Gartenapfel   | <i>Malus domestica</i> Borkh.      | V - VI weiß, rosa überlaufen | 1 - 15 m  | o-o frische, nährstoffreiche, basenreiche, lockere Lehm- und Steinböden; trockenresistent   | sehr gut | sehr gut | gute Bienenweide; viele Sorten, die als Bienenweidepflanzen geeignet sind;<br><u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Einzelbaum, Streuobstwiesen; Stadt: Schulgärten, Spielplätze, städtische Freiflächen, Gärten                  | I, L, W, S, H, K, U |
| Holz-Apfel, Wild-Apfel     | <i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill. | IV - V weiß oder rosa        | 8 - 10 m  | o-o frische, nährstoff- und basenreiche, meist tiefgründige Lehm- und Steinböden  | sehr gut | sehr gut | Sehr guter Pollen- und Nektarspender für Honigbienen<br><u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Feldgehölze, Hecken, Waldränder, Böschungen; Stadt: Grünflächen, Straßenraum (Nebenstraßen)   | L, W, S, H, I       |
| Mispel, Echte Mispel       | <i>Mespilus germanica</i> L.       | III - V weiß                 | 3 - 8 m   | (o)-o mäßig trockene, basenreiche (meist kalkarme), lockere, mehr oder weniger tiefgründige, steinige oder reine Lehm-böden   | gut      | mittel   | <u>Biotop-Typ</u> : Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: Bauerngarten, Hausbaum; Gebüsch, freiwachsende Hecke  | F, L, H, K, U       |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)



6.4.1. Bäume

| Deutscher Name                              | Wissenschaftlicher Name                | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe      | Standortansprüche  | Nektar   | Pollen   | Besondere Hinweise   | Zielgruppe       |
|---|--|---------------------|-----------|--|----------|----------|--|------------------|
| Gemeine Kiefer, Föhre, Wald-Föhre, Forle    | <i>Pinus sylvestris</i> L.             | V rötlich           | 30 - 50 m | ☉-○ weite Amplitude; bevorzugt mäßig trockene, basenarme (bis basenreiche), neutrale bis mäßig saure, humose Lehmböden, auch Sand oder Torf  |          |          | Biotop-Typ: Landschaft: forstliche Verwendung; Stadt: Grünflächen, Dachgärten, Innenhöfe Verwendung: Einzelbaum  | F, K, H, I       |
| Pappel, Graupappel                          | <i>Populus × canescens</i> (Aiton) Sm. | II - IV             | 15 - 20 m | ☉-○ weite Amplitude der Standortbedingungen; Pionier auf Rohböden  |          | gut      | Biotop-Typ: Landschaft: Auen Verwendung: Lebendbau: Rohboden   | F, L             |
| Silber-Pappel, Weißpappel, Belle, Alberbaum | <i>Populus alba</i> L.                 | III - VI            | 15 - 30 m | ☉-○ wenigstens in tieferen Bodenschichten und zeitweise sickerfeuchte (frische bis wechselfrische) selten überschwemmte, nährstoff- und basenreiche, rohe oder humose, lockere, bindige Ton- und Lehmböden       |          | gut      | Biotop-Typ: Landschaft: Auen; Stadt: Grünflächen Verwendung: Leitfunktion Lebendbau. Straßen, Ufer   | F, L, K          |
| Zitterpappel, Espe, Aspe                    | <i>Populus tremula</i> L.              | II - IV             | 5 - 20 m  | ☉-○ vorzugsweise grund- oder sickerfrische, nährstoff- und basenreiche, (kalkarme wie -reiche), milde bis mäßig saure (weite Amplitude), humose oder rohe, lockere Stein- oder bindige Sand-, Löß- und Lehmböden |          | gut      | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Böschungen Verwendung: Lebendbau: Rohboden, Rekultivierung  | L, F             |
| Aprikose, Marille                           | <i>Prunus armeniaca</i> L.             | III - IV weiß       | 2 - 10 m  | ○ warme, nährstoff- und basenreiche, tiefgründige Lehmböden  | sehr gut | sehr gut | gute Bienenweide (sehr guter Pollen- und Nektarspender für die Honigbiene)   | I, W, H          |
| Süß-Kirsche, Vogel-Kirsche, Wald-Kirsche    | <i>Prunus avium</i> (L.) L.            | IV weiß             | 15 - 25 m | ☉ frische (sickerfeuchte), nährstoff- und basenreiche, mittel- bis tiefgründige Lehmböden, Mullböden   | sehr gut | sehr gut | Sehr gute Pollen- und Nektarspender für Honigbienen Biotop-Typ: Landschaft: Einzelbaum, Waldsäume, Feldgehölz, Hecken Verwendung: Lebendbau: Ufer oberhalb Mittelwasserbereich | W, S, I, H, K, U |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ☉; Halbschattig; ☉; Sonnig; ☉; Halbsonnig; ☉) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.1. Bäume

| Deutscher Name                                 | Wissenschaftlicher Name           | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe      | Standortansprüche   | Nektar   | Pollen   | Besondere Hinweise   | Zielgruppe       |
|--|-----------------------------------|---------------------|-----------|---|----------|----------|--|------------------|
| Sauerkirsche, Wächelkirsche, Echter Wächelbaum | <i>Prunus cerasus</i> L.          | IV - V<br>weiß      | 2 - 10 m  | ●-○<br>nährstoff- und basenreiche, leichte, lockere, sandige Lehmböden  | sehr gut | sehr gut | Sehr guter Pollen- und Nektarspender für Honigbienen.<br><u>Biotop-Typ:</u> Landschaft: Waldsäume, Hecken, Feldgehölz; Stadt: Gärten<br><u>Verwendung:</u> Nutzb Baum  | I, H, K,<br>U, W |
| Pflaume, Zwetsche, Zwetschge                   | <i>Prunus domestica</i> L.        | IV<br>weiß          | 1 - 10 m  | ○-○<br>basenreiche, tiefgründige Lehmböden  | sehr gut | sehr gut | Sehr gute Pollen- und Nektarspender für Honigbienen<br><u>Biotop-Typ:</u> Landschaft: Einzelbaum, Streuobstwiesen; Feldgehölz, Hecken, Waldränder, Böschungen; Stadt: Gärten, Schulgärten, Spielplätze, städtische Freiflächen; Grünflächen, Straßenraum (an Nebenstraßen) | W, H, S, I       |
| Pflaume  | <i>Prunus insititia</i> L.        | IV<br>weiß          | 1 - 10 m  | ○-○<br>basenreiche, tiefgründige Lehmböden  | sehr gut | sehr gut | Sehr gute Pollen- und Nektarspender für Honigbienen<br><u>Biotop-Typ:</u> Landschaft: Einzelbaum, Streuobstwiesen; Feldgehölz, Hecken, Waldränder, Böschungen; Stadt: Gärten, Schulgärten, Spielplätze, städtische Freiflächen; Grünflächen, Straßenraum (an Nebenstraßen) | W, S, I, H       |
| Traubenkirsche                                 | <i>Prunus padus</i> L.            | V - VI<br>weiß      | 5 - 12 m  | ○<br>sickernasse (bis-feuchte), zum Teil zeitweise überschwemmte, nährstoff- und basenreiche, mehr oder weniger humose und tiefgründige, oft kiesig-sandige Lehm- und Tonböden, Mullböden | mittel   | mittel   | <u>Biotop-Typ:</u> Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Böschungen, Auen; Stadt: Grünflächen, Gärten<br><u>Verwendung:</u> Lebendbau: Hangsicherung, Ufer oberhalb Mittelwasserbereich; Gebüsche, freiwachsende Hecken   | I, L, F,<br>H, K |
| Pfirsich                                       | <i>Prunus persica</i> (L.) Stokes | IV - V<br>rosa      | 3 - 8 m   | ○<br>liebt warme, trockene, nährstoff- und basenreiche, lockere, reine oder sandige Lehmböden; etwas frostempfindlich   | sehr gut | sehr gut | <u>Biotop-Typ:</u> Landschaft: Einzelbaum, Streuobstwiesen; Stadt: Gärten, Schulgärten, Spielplätze, städtische Freiflächen  | W, S, I,<br>H, K |
| Birne, Gartenbirne                             | <i>Pyrus communis</i> L.          | IV - V<br>weiß      | 10 - 20 m | ●-○-○<br>frische, warme, nährstoff- und basenreiche, lockere, tiefgründige Lehmböden  | mittel   | gut      | nur Sorten mit nicht gefüllten Blüten empfohlen für die Bienenweide<br><u>Biotop-Typ:</u> Landschaft: Einzelbaum, Streuobstwiesen; Stadt: Gärten, Schulgärten, Spielplätze, städtische Freiflächen   | S, W, H,<br>I, K |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen, L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmern; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.1. Bäume

| Deutscher Name    | Wissenschaftlicher Name               | Blüte (Zeit, Farbe)  | Höhe      | Standortansprüche   | Nektar      | Pollen        | Besondere Hinweise   | Zielgruppe       |
|-------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------|---|-------------|---------------|--|------------------|
| Wildbirne         | <i>Pyrus pyraeaster</i> (L.) Du Roi   | IV - V<br>weiß       | 10 - 18 m | ●-○<br>sickerfrische bis mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, neutrale bis milde, humose, Ton-, Lehm- oder Steinböden                     | mittel      | gut           | Biotop-Typ: Landschaft: Feldgehölze, Hecken, Waldränder, Böschungen; Stadt: Gärten, Grünflächen, Straßenraum (an Nebenstraßen)   | I, S, W,<br>H, K |
| Trauben-eiche     | <i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl. | IV - VI<br>gelb-grün | 15 - 40 m | ●-○<br>trockene bis frische, meist mittelgründige lockere Stein- und Lehm Böden   |             | gut,<br>mäßig | Biotop-Typ: Landschaft: Waldbaum, Feldgehölz, Hecken, Böschungen; Stadt: Grünfläche, Straßenbaum, Gärten<br>Verwendung: Lebendbau: Straßen, Rekultivierung; Stadt: Hofbaum, Parkbaum, Alleebaum  | F, K, (H)        |
| Flaum-Eiche       | <i>Quercus pubescens</i> Willd.       | IV - VI<br>grünlich  | 3 - 20 m  | ○<br>trockene, warme, nährstoff- und basenreiche, (meist kalkhaltige), mittelgründige, neutrale bis milde, humose Lehm- und Steinböden (Mullböden)                  |             | gut           | Biotop-Typ: Landschaft: Feldgehölz<br>Verwendung: nur im natürlichen Verbreitungsgebiet  | L, F             |
| Stiel-Eiche       | <i>Quercus robur</i> L.               | IV - VI              | 25 - 50 m | ●-○<br>mäßig frische bis grundfeuchte, basenarme und -reiche, auch kalkhaltige tiefgründige, milde bis mäßig saure, humose Lehm- und Tonböden; Mull- und Moderböden |             | gut           | Biotop-Typ: Landschaft: Einzelbaum, Waldbaum; Feldgehölz; große Hecken; Böschungen, Auen<br>Verwendung: Lebendbau: Hangsicherung, Straßen, Blendschutz, Ufer; Hofbaum; historischer Hutebaum; Parkbaum, Baumreihen                         | L, F, K          |
| Silber-Weide      | <i>Salix alba</i> L.                  | IV - V               | 15 - 30 m | ○-●<br>bewegt nasse, periodisch überschwemmte, nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, sandig-kiesige Tonböden oder reine Schlickböden (Rohauböden)          | sehr<br>gut | sehr<br>gut   | Biotop-Typ: Landschaft: Feldgehölz, Wegraine, Auen; Stadt: Grünflächen<br>Verwendung: markanter Einzelbaum, Leitfunktion an Wegen, an Gewässern; Lebendbau: Ufer im Mittelwasserbereich, Straßen (eingeschränkt); standortgerecht pflanzen | L, F, K, I       |
| Echte Trauerweide | <i>Salix babylonica</i> L.            | IV - V               | 10 - 25 m | ○<br>nährstoffreicher, tiefgründiger Boden, der lehmig, tonig, sandig oder kiesig sein kann   | sehr<br>gut | sehr<br>gut   | Biotop-Typ: Landschaft: Auen; Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: markanter Einzelbaum; Einzelbaum   | K, U             |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesensbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.1. Bäume

| Deutscher Name        | Wissenschaftlicher Name        | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe     | Standortansprüche  | Nektar   | Pollen   | Besondere Hinweise  | Zielgruppe       |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------|----------|--|----------|----------|---|------------------|
| Sal-Weide             | <i>Salix caprea</i> L.         | III - IV            | 4 - 10 m | ○<br>grundfrische bis feuchte, nährstoffreiche, milde bis mäßig saure, rohe oder gestörte, (steinige, sandige, oder reine) Lehm Böden  | sehr gut | sehr gut | Die weibliche Salweide wird stark von Wildbienen befliegen. Wichtige Insektennahrung.<br>Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Hecken, Wegraine, Gräben; Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: Lebendbau: Straßen, Blendschutz, (Rekultivierung) | I, L, F, K       |
| Bruchweide            | <i>Salix fragilis</i> L.       | IV - V              | 8 - 20 m | ●-○<br>sickernasse, zeitweise überschwemmte, nährstoff- und basenreiche, meist kalkarme, Kies-, Sand- oder Lehm Böden, Rohauböden  | gut      | mittel   | Biotop-Typ: Landschaft: Auen; Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: Lebendbau: Ufer im Mittelwasserbereich, Straßen; standortgerecht pflanzen   | I, K, H, U       |
| Gewöhnliche Mehlbeere | <i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz | V - VI<br>weiß      | 2 - 10 m | ●-○<br>sommerwarme und mäßig frische bis -trockene, kalkreiche und -arme, lockere, milde bis mäßig saure, humose, meist sandig-steinige, flach- bis mittelgründige Lehm- oder reine Steinböden | gut      | gut      | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken; Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: in der Feldflur; Lebendbau: Hangsicherung, Straße; Baumreihen, freiwachsende Hecke   | L, F, K, H, U    |
| Eberesche, Vogelbeere | <i>Sorbus aucuparia</i> L.     | V - VI<br>weiß      | 5 - 15 m | ●-○-○<br>mäßig trockene bis frische (feuchte), meist nährstoff- und basenarme, saure, humose, lockere, steinige, sandige oder reine Lehm Böden; auch Torf- und Felsböden, selten auf Kalk      | gut      | gut      | Biotop-Typ: Landschaft: Feldgehölz, Böschungen, Auen; Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: Lebendbau: Straßen, Rekultivierung (Müll); Alleebaum, Baumreihen  | L, K, U, H, I    |
| Speierling            | <i>Sorbus domestica</i> L.     | V - V<br>weiß       | 5 - 15 m | ●<br>mäßig trockene, warme, nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, mehr oder weniger tiefgründige, steinige oder reine Ton- und Lehm Böden; trockenresistent                           | sehr gut | sehr gut | Sehr gute Pollen- und Nektarspenden für Honigbienen<br>Biotop-Typ: Landschaft: Einzelbaum, Obstwiesen, Böschungen, Wegraine; Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: markanter Einzelbaum an Straßen  | L, S, K, W, H, I |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonlig: ○; Halbsonnig: ○ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.1. Bäume

| Deutscher Name   | Wissenschaftlicher Name                          | Blüte (Zeit, Farbe)      | Höhe      | Standortansprüche  | Nektar                           | Pollen                               | Besondere Hinweise   | Zielgruppe          |
|--|--|--------------------------|-----------|--|----------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|
| Elsbeere   | <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz             | V - VI<br>weiß           | 5 - 20 m  | ●-(○)<br>sommerwarme, mäßig trockene (frische), basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, sandige, steinige oder reine (meist steinige) Ton- und Lehmböden           | gut                              | mittel                               | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Böschungen; Stadt: Grünflächen, Straßenränder, Gärten<br><u>Verwendung</u> : an Straßen; Parkbaum, Baumreihen                             | L, F, K,<br>H, U    |
| Japanischer Pagodenbaum,<br>Sophora,<br>Honigbaum,<br>Japanischer Petlschnurbaum | <i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott       | VII - VIII<br>weiß       | 15 - 20 m |  | sehr reichhaltiges Nektarangebot | mäßiges Angebot an Pollen            | <u>Biotop-Typ</u> : Straßenränder, Anlagen   | K, U, I             |
| Samthaarige Stinkesche   | <i>Tetradium daniellii</i> (Benn.) T. G. Hartley | VII - VII                | 15 - 20 m |  | sehr gutes Nektarangebot         | mäßiges, ausreichendes Pollenangebot |  | I, K, U             |
| Winter-Linde   | <i>Tilia cordata</i> Mill.                       | V - VII<br>weißlich grün | 10 - 30 m | ● - ● (- ○)<br>frische bis mäßig trockene basenreiche, milde bis mäßig saure humose, meist tiefründige, sandige oder steinige oder reine Lehm-, Löß- oder Tonböden     | gut, sehr gut                    | gering                               | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Einzelbaum, Böschungen, Auen; Stadt: Grünflächen, Plätze<br><u>Verwendung</u> : an Straßen, an Gewässern; als Einzelbaum, als Alleebaum, Laubengang              | L, F, H, I,<br>K, U |
| Sommer-Linde,<br>Großblättrige Linde,<br>Linde                                   | <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.                  | VI - VI<br>weißlich grün | 15 - 40 m | ● - ● (- ○)<br>sickerfrische, nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, lockere, mittel- bis tiefgründige, oft bewegte steinige Lehmböden (Mullböden) | gut                              | gering                               | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Einzelbaum, Feldgehölz, Böschungen; Stadt: Grünflächen, Plätze<br><u>Verwendung</u> : Dorflinde, Hofbaum, Alleebaum an Straßen; Einzelbaum, Hausbaum, Laubengang | F, K, U,<br>L, I    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.1. Bäume

| Deutscher Name                               | Wissenschaftlicher Name   | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe      | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|--|---------------------------|---------------------|-----------|--|--------|--------|---|------------|
| Berg-Ulme, Weißruster, Hasel-Ulme, Weiß-Ulme | <i>Ulmus glabra</i> Huds. | III - IV            | 10 - 30 m | ●-○<br>sickerfeuchte, nährstoff- und basenreiche, lockere, oft bewegte milde bis mäßig saure, humose, steinige Lehm- und Tonböden, erträgt Bodenbewegungen                       |        | gut    | empfohlen für die Bienenweide<br>Biotop-Typ: Stadt: Grünflächen, Straßenraum<br>Verwendung: Parkbaum, resistente Zuchtformen  | K, H       |
| Flatter-Ulme                                 | <i>Ulmus laevis</i> Pall. | III - IV            | 10 - 35 m | ●-○<br>sickernasse, zeitweise überschwemmte, nährstoff- und basenreiche, (auch kalkarme), neutrale bis milde, humose, sandige oder reine Lehm- und Tonböden, erträgt Überflutung |        | gut    | Biotop-Typ: Landschaft: Feldgehölz, Böschungen, Auen;<br>Stadt: Grünflächen, Straßenraum, Straßenränder, Gärten<br>Verwendung: Lebendbau: Ufer, Straßen; Alleebaum, Baumreihen, Laubengänge | L, F, K, H |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen, I. = Landwirte; S = Streubstweiscenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name                             | Wissenschaftlicher Name          | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe    | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|--|----------------------------------|---------------------|---------|--|--------|--------|---|------------|
| Gewöhnliche Felsenbirne, Echte Felsenbirne | <i>Amelanchier ovalis</i> Medik. | IV - V<br>weiß      | 1 - 3 m | ●-○<br>wärmetrockene, basenreiche, humus- und feinerdearme, milde bis mäßig saure (weite Amplitude) Fels- und Steinböden   | gut    | mittel | Biotop-Typ: Stadt: Grünflächen, Straßenränder, Gärten, Dachgärten, Innenhöfe<br>Verwendung: Einzelstrauch, in Reihen, Gebüsch, freiwachsende Hecke  | H, K, L    |
| Berberitze, Gemeiner Sauerdorn             | <i>Berberis vulgaris</i> L.      | V<br>gelb           | 1 - 2 m | ●-○<br>sommerwarme, trockene bis frische, nährstoff- und basen-(kalk-)reiche, (auch nährstoffarme), milde, humose oder rohe, gern tiefgründige Lehmböden (steinig, kiesig, lehmig) | gut    | mittel | gern von Hummeln besucht<br>Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Hecken, Böschungen; Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: Lebendbau: Hangsicherung, Straßen; Einzelstrauch, freiwachsende Hecke, Schritthecke, Zuchtform | H, K, U    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen, I. = Landwirte; S = Streubstweiscenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name                                   | Wissenschaftlicher Name           | Blüte (Zeit, Farbe)    | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar   | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe    |
|--|-----------------------------------|------------------------|--------------|--|----------|--------|--|---------------|
| Europäischer Buchsbaum, Gewöhnlicher Buchsbaum   | <i>Buxus sempervirens</i> L.      | III - V<br>gelb-grün   | 1 - 7 m      | ●-(○)<br>mäßig trockene bis frische, basenreiche, neutrale bis milde, humose, mittel-(flach-)gründige, steinige Lehmböden                    | gering   | mittel | Biotop-Typ: Kübel, Einfassungen, Hecken, Solitär; Stadt: Gärten, Dachgärten, Innenhöfe<br>Verwendung: Hausbaum, Bauerngarten, Schnitthecke, Formschnitt, Einzelstrauch   | H, K, U, I    |
| Besenheide, Heidekraut                           | <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull | VI - X<br>violett-rosa | 0,15 - 0,5 m | ○<br>mäßig trockene bis feuchte, nährstoff- und basenarme, saure, humose, sandige oder steinige Lehmböden oder auf Torf                      | sehr gut | gering | gern von Hummeln besucht, in Sandgebieten außerhalb von Siedlungen ausschließliche Futterpflanze der Sandbiene <i>Andrena fuscipes</i> und der Seidenbiene <i>Colletes succinctus</i><br>Biotop-Typ: Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: natürliches Verbreitungsgebiet  | I, H, U, K    |
| Kornelkirsche, Dürrlitze, Gelber Hornstrauch     | <i>Cornus mas</i> L.              | II - IV<br>gelb        | 2 - 4 m      | ●-(○)<br>frische bis mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, milde bis mäßig saure, humose, Ton- und Lehmböden | gut      | mittel | Nur im Siedlungsbereich empfohlen (in Baden-Württemberg nicht wild vorkommend, aber mit Etablierungstendenz). Wegen der frühen Blütezeit sehr empfohlen für die Bienenweide; Entwicklungsstracht<br>Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Böschungen; Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: Lebendbau: Hangsicherung, Straßen, Rekultivierung (Müll) (sparsame Verwendung); Gebüsch, freiwachsende Hecke, Schnitthecke, Kugelbaum | I, H, K, U    |
| Roter Hartriegel, Blutroter Hartriegel           | <i>Cornus sanguinea</i> L.        | V - VI<br>weiß         | 1 - 3 m      | (●)-○-○<br>frische bis mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, gern kalkhaltige, milde bis mäßig saure, humose Ton- und Lehmböden        | mittel   | gering | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Böschungen; Stadt: Grünflächen, Straßenränder, Gärten<br>Verwendung: in der Feldflur; Lebendbau: Rohboden, Ufer oberhalb Mittelwasserbereich, Straßen, Blendschutz, Rekultivierung (Müll)   | I, H, K, U    |
| Gewöhnliche Hasel, Hasel, Strauchhasel, Haselnuß | <i>Corylus avellana</i> L.        | II - III<br>gelb-grün  | 1 - 5 m      | ●-○<br>sicker- oder grundfrische, nährstoffreiche, milde bis mäßig saure, humose Stein- und Lehmböden  | -        | mittel | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Böschungen; Stadt: Grünflächen, Straßenränder, Gärten<br>Verwendung: in der Feldflur, Bauerngärten; Lebendbau: Ufer oberhalb Mittelwasserbereich, Straßen; Gebüsch, freiwachsende Hecke (Baumhasel: <i>C. colurna</i> L.)   | I, F, H, K, U |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschaftler; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name                   | Wissenschaftlicher Name                | Blüte (Zeit, Farbe)  | Höhe         | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|----------------------------------|--|----------------------|--------------|---|--------|--------|--|------------|
| Zweiggriffliger Weißdorn         | <i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. | V<br>weiß            | 2 - 10 m     | ☉-(☉)<br>frische, nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, tiefgründige Lehmböden   | mittel | mittel | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Wegraine; Stadt: Grünflächen, Straßenränder, Gärten<br>Verwendung: in der Feldflur; Lebendbau: Rohboden, an Straßen, Rekultivierung (Müll); Gebüsch, freiwachsende Hecke, Schmitthecke      | L, F, H, K |
| Eingriffliger Weißdorn           | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.        | VI<br>weiß           | 1 - 5 m      | ○-☉<br>trockene bis frische, basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, milde bis mäßig saure, steinige oder reine Lehmböden  | mittel | mittel | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Wegraine; Stadt: Grünflächen, Straßenränder, Gärten<br>Verwendung: in der Feldflur; Lebendbau: Hangsicherung, an Straßen, Rekultivierung (Müll); Gebüsch, freiwachsende Hecke, Schmitthecke | L, S, H, I |
| Besenginster                     | <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link     | V - VII<br>gelb      | 1 - 2 m      | ○<br>frische bis mäßig trockene, nährstoff- und mehr oder weniger basenreiche, kalkarme, lockere, mäßig saure, humose, mittel- bis tiefgründige Lehm-, Sand- oder Steinböden (Braunerden) |        | gut    | Hummel- und Bienenweide;<br>Biotop-Typ: Landschaft: Böschungen; Stadt: Gärten, Innenhöfe<br>Verwendung: Lebendbau: Rohboden, Hangsicherung; standortgerecht  | K, H, U    |
| Moor-Glockenheide, Glocken-Heide | <i>Erica tetralix</i> L.               | VI - X<br>pink, rosa | 0,15 - 0,5 m | (☉)-○<br>nasse, nährstoff- und basenarme, saure Torfböden, oder saure, humose Sandböden (Gleypodsole)   | gut    | gering | Biotop-Typ: Stadt: Gärten<br>Verwendung: differenzierte, standortgerechte Verwendung empfohlen   | H          |
| Gewöhnliches Pfaffenhütchen      | <i>Euonymus europaeus</i> L.           | V<br>grünlich-weiß   | 1 - 3 m      | ☉-○<br>frische, nährstoff- und basenreiche, mehr oder weniger tiefgründige Ton- und Lehmböden, Mullböden  | mittel | gering | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Böschungen, Auen; Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: Lebendbau: Ufer oberhalb Mittelwasserbereich, an Straßen, Rekultivierung (Müll); Gebüsch, freiwachsende Hecke                   | K, L, H, U |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweibenbesitzer; U = Unterebenen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ☉; Halbsonnig: (☉) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)



6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name  | Wissenschaftlicher Name                             | Blüte (Zeit, Farbe)      | Höhe        | Standortansprüche  | Nektar   | Pollen           | Besondere Hinweise  | Zielgruppe       |
|---|---|--------------------------|-------------|--|----------|------------------|---|------------------|
| Sand-Ginster, Haar-Ginster, Heide-Ginster, Beharter Ginster | <i>Genista pilosa</i> L.                            | IV - VI<br>gelb          | 0,1 - 0,5 m | (☉)-○<br>mäßig trockene (bis feuchte), nährstoff- und basenarme, saure, locker-humose, oft feinerdearme Sand- und Steinböden, auch Torfböden   |          | sehr gut         | Biotop-Typ: Stadt: Gärten<br>Verwendung: Bodendecker  | H                |
| Färber-Ginster  | <i>Genista tinctoria</i> L.                         | V - VIII<br>gelb         | 0,3 - 0,6 m | ○<br>frische bis wechselfrische oder wechselfeuchte, basenreiche, neutrale bis mäßig saure, humose, mittel- bis tiefgründige, sandige oder reine Lehm- und Tonböden                  |          | gut              | Biotop-Typ: Stadt: Gärten<br>Verwendung: Hangsicherung; standortgerecht   | H, K             |
| Strauchwicke, strauchige Kronwicke                          | <i>Hippocrepis emerus subsp. emerus</i> (L.) Lassen | V - VI<br>gelb           | 0,1 - 0,2 m | ○ - ●<br>sommerwarme, trockene oder mäßig trockene, basenreiche, meist kalkhaltige, neutrale bis milde, humose, flach- bis mittelgründige, steinige Lehm- oder tiefgründige Lößböden | gut      | Pol-len-spen-der | Biotop-Typ: Landschaft: Wegraine; Stadt: Gärten<br>Verwendung: natürliches Verbreitungsgebiet; Zierstrauch  | L, K, H, U       |
| Ysop  | <i>Hyssopus officinalis</i> L.                      | VII - IX<br>blau-violett | 0,3 - 0,6 m | ○<br>sonnige, warme, trockene, basenreiche, zum Teil kalkarme, mehr oder weniger humose, flachgründige Steinböden  | sehr gut | gering           | Halbstrauch oder Staude<br>Biotop-Typ: Steingärten, Mauerspalten<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung  | H, U             |
| Stechpalme  | <i>Ilex aquifolium</i> L.                           | V - VI<br>weiß           | 1 - 10 m    | ●-●<br>frische bis mäßig trockene, mäßig nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, meist sandige oder steinige Lehm Böden mit Mull- oder Moderhumus                         | mittel   | mittel           | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Hecken; Stadt: Grünflächen, Gärten, Dachgärten, Innenhöfe<br>Verwendung: natürliches Verbreitungsgebiet; freiwachsende Hecke, Schmitzhecke | I, L, F, H, K, U |
| Echter Lavendel   | <i>Lavandula angustifolia</i> Mill.                 | VII - VIII<br>violett    | 0,2 - 0,5 m | ○<br>trockener Standort  | sehr gut | mittel           | Verwendung: Halbstrauch für gärtnerische Verwendung; auch als Kübelpflanze geeignet; Kombinationspartner für Naschkästen;   | H, K, I, U       |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name         | Wissenschaftlicher Name  | Blüte (Zeit, Farbe)                   | Höhe         | Standortansprüche   | Nektar   | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe       |
|------------------------|--|---------------------------------------|--------------|---|----------|--------|---|------------------|
| Echter Lavendel        | <i>Lavandula angustifolia</i> Mill. subsp. <i>angustifolia</i> | VII - VIII<br>blau-violett            | 0,2 - 0,5 m  | ○<br>trockener Standort   | sehr gut | mittel | <u>Verwendung:</u> auch als Kübelpflanze geeignet; Kombinationspartner für Naschkästen; Zwergstrauch für gärtnerische Verwendung  | H                |
| Gewöhnlicher Liguster  | <i>Ligustrum vulgare</i> L.                                    | VII - VIII<br>weiß                    | 1 - 3 m      | ●-○<br>sommerwarme, mäßig trockene (wechseltrockene), kalk- oder sonst basenreiche, neutrale bis milde, humose, lockere Ton- und Lehm Böden     | mittel   | gering | Oft wird Liguster als Schmitthecke angepflanzt. Da mit dem Schnitt meist die blütenknospentragenden Zweige entfernt werden, ist ein Vorteil für Bienen bei dieser Nutzungszweise nicht gegeben. Schnitt könnte daher besser nach der Blüte erfolgen.<br><u>Biotop-Typ:</u> Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Böschungen; Stadt: Grünflächen, Gärten<br><u>Verwendung:</u> in der Feldflur; Lebendbau: Hangsicherung, Ufer oberhalb Mittelwasserbereich, an Straßen, Blendschutz; Gebüsch, freiwachsende Hecke, Schmitthecke, Formschnitt | I, H, K, U       |
| Alpen-Heckenkirsche    | <i>Lonicera alpigena</i> L.                                    | V - VII<br>grünlich-gelb oder rötlich | 0,5 - 1,5 m  | ●<br>(sicker-)frische, nährstoff- und kalkreiche, mittel- bis tiefgründige, humose, lockere, steinige oder reine Ton- und Lehm Böden, Mullböden | sehr gut | gering | <u>Biotop-Typ:</u> Hecken   | H                |
| Schwarze Heckenkirsche | <i>Lonicera nigra</i> L.                                       | IV - VI<br>weiß                       | 0,5 - 1,05 m | ●<br>frische, mäßig nährstoffreiche, basenreiche, gern kalkarme, neutrale bis mäßig saure, modrig-humose Ton- und Lehm Böden                    | sehr gut | gering | <u>Biotop-Typ:</u> Hecken   | H, U             |
| Rote Heckenkirsche     | <i>Lonicera xylosteum</i> L.                                   | IV - VI<br>gelblich weiß              | 1 - 2 m      | (●)-○-○<br>sommerwarme, frische, nährstoff- und basenreiche, bevorzugt kalkhaltige, lockere, tiefgründige, humose Lehm- und Tonböden, Mullböden | sehr gut | gering | <u>Biotop-Typ:</u> Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Böschungen, Auen; Stadt: Grünflächen, Gärten<br><u>Verwendung:</u> in der Feldflur; Lebendbau: Ufer oberhalb Mittelwasserbereich, Straßen, Mittelstreifen, Rekultivierung (Müll); Gebüsche, freiwachsende Hecke   | I, F, L, H, K, U |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ●; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name                      | Wissenschaftlicher Name        | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe        | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe       |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|---|--------|--------|--|------------------|
| Mandelbaum                          | <i>Prunus amygdalus</i> Stokes | II - IV<br>rosa     | 3 - 10 m    | ○<br>fast alle Böden, aber eher leicht und nicht zu feucht; wärmeliebend, frostempfindlich, gelegentlich etwas zurückfrierend   | gut    | gut    | Biotop-Typ: Stadt: Gärten<br>Verwendung: nicht an Straßen, nur in wintermilden Wärmegebieten   | I, W, H, U       |
| Felsenkirsche, Steinweichel         | <i>Prunus mabaleb</i> L.       | IV - V<br>weiß      | 1 - 6 m     | ●-○<br>warme, trockene, meist kalkhaltige Lehm- und Felsböden;  |        | gut    | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Hecken, Böschungen<br>Verwendung: natürliches, Verbreitungsgebiet beachten, standortgerecht pflanzen; an Straßen  | I, F, H, K, U    |
| Gewöhnliche Schlehe, Schwarzdorn    | <i>Prunus spinosa</i> L.       | IV - V<br>weiß      | 1 - 3 m     | (○)<br>mäßig trockene bis frische, nährstoff- und mehr oder weniger basenreiche, humose, mittel- bis tiefgründige Lehm Böden, auch Rohböden                           | gut    | mittel | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Hecken, Böschungen; Stadt: Hecken   | L, S, H, I       |
| Echter Kreuzdorn, Purgier-Kreuzdorn | <i>Rhamnus cathartica</i> L.   | V - VI<br>grünlich  | 1 - 6 m     | ●-○<br>sommerwarme, mäßig trockene, basenreiche (meist kalkhaltige), neutrale bis milde, humose, lockere, steinige Lehm Böden oder flachgründige Stein- und Kiesböden | mittel | gering | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken; Stadt: Grünflächen, Straßenränder, Gärten<br>Verwendung: in der Feldflur; Lebendbau: Hangsicherung, Ufer oberhalb Mittelwasserbereich, Straßen, Rekultivierung (Müll); Gebüsch, freiwachsende Hecke   | I, L, F, H, K, U |
| Alpen-Johannisbeere                 | <i>Ribes alpinum</i> L.        | IV - V<br>gelblich  | 0,8 - 1,5 m | ●<br>sickerfrische (bis mäßig trockene), nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, milde bis mäßig saure, humose, lockere, oft steinige Lehm Böden (Mullböden)   |        |        | Johannisbeeren werden vor allem von der Sandbiene <i>Andrena fulva</i> besucht und bestäubt. Diese Bieneart ist mit dem Anbau der Beerensträucher in die menschlichen Siedlungen eingewandert und sorgt dort, auch wenn keine Honigbienen da sind, für eine sichere Bestäubung. Sie fliegt auch bei ungünstigem Wetter. Desweiteren werden Johannisbeeren von den Sandbienen <i>Andrena belvola</i> und <i>Andrena varians</i> besucht.<br>Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Hecken; Stadt: Gärten<br>Verwendung: an Straßen und Wegen, Böschung; freiwachsende Hecke | I, F, K, H, U    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesengewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; ○ – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name                           | Wissenschaftlicher Name    | Blüte (Zeit, Farbe)  | Höhe        | Standortansprüche   | Nektar | Pollen   | Besondere Hinweise  | Zielgruppe       |
|--|----------------------------|----------------------|-------------|---|--------|----------|---|------------------|
| Schwarze Johannisbeere                   | <i>Ribes nigrum</i> L.     | IV - V weißlich      | 0,8 - 1,5 m | ● - ○<br>staunasse, zum Teil zeitweise überflutete, nährstoff- und basenreiche, meist mäßig saure, humose Ton- oder Bruchtorfböden, Gleyböden   | gut    | mittel   | Hinweise zu Wildbienen siehe unter: <i>Ribes alpinum</i> ; Biotop-Typ: Stadt; Gärten<br>Verwendung: Zuchtform: Fruchtstrauch, Hochstamm   | I, W, H          |
| Wald Johannisbeere, Garten Johannisbeere | <i>Ribes rubrum</i> L.     | IV - V grünlich-gelb | 0,5 - 1,5 m | ● - ○ - ○<br>var. rubrum: sicker- und grundfeuchte (nasse), nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, lockere Lehm- und Tonböden. Die var. domesticum liebt fetten, basenreichen Böden | mittel | gering   | Hinweise zu Wildbienen siehe unter: <i>Ribes alpinum</i> ; Biotop-Typ: Landschaft; Stadt: Gärten<br>Verwendung: Bauerngarten; Zuchtformen: Fruchtstrauch, Hochstamm   | H, K, I, W       |
| Stachelbeere                             | <i>Ribes uva-crispa</i> L. | IV - V bräunlich     | 0,5 - 1,2 m | ● - ○<br>frische (feuchte), nährstoff- und basenreiche, humose, lockere, meist steinige oder sandige Lehm- und Tonböden   | gut    | mittel   | Hinweise zu Wildbienen siehe unter: <i>Ribes alpinum</i> ; Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Hecken, Auen; Stadt: Gärten<br>Verwendung: Bauerngarten, standortgerecht; Zuchtform: Fruchtstrauch, Hochstamm   | I, L, W, H, K, F |
| Feld-Rose, Kriechende Rose               | <i>Rosa arvensis</i> Huds. | VI - VII weiß        | 0 - 2 m     | ●<br>frische, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, neutrale bis mäßig saure, humose, steinige oder reine Lehm- und Tonböden (Mullböden)  |        | gut      | Alle Arten von Wildrosen werden von Wildbienen verschiedener Gattungen besucht. Für Honigbienen sind alle Rosenarten wichtige Pollenspenden, jedoch nur ungefüllte Rosen. Wichtige Nährpflanze für Wildbienen<br>Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Hecken, Böschungen, Wegraine; Stadt: Gärten<br>Verwendung: an Wegen, standortgerecht pflanzen; Gebüsch, freiwachsende Hecke | L, F, H, K, U    |
| Hunds-Rose                               | <i>Rosa canina</i> L.      | V - VII rosa         | 1 - 3,5 m   | (○) - ○<br>warme, mäßig trockene bis frische, basenreiche, mäßig saure bis milde, mehr oder weniger humose, meist tiefergründige Lehm Böden   |        | sehr gut | Alle Arten von Wildrosen werden von Wildbienen verschiedener Gattungen besucht. Für die Honigbienen sind alle Rosenarten wichtige Pollenspenden, jedoch nur ungefüllte Rosen.   | L, F, K          |
| Wein-Rose                                | <i>Rosa rubiginosa</i> L.  | VI - VII pink, rosa  | 1 - 2,5 m   | (○)<br>mäßig trockene, basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, neutrale bis milde, humose, meist tiefergründige, steinige oder sandige Ton- und Lehm Böden   |        | gut      | Alle Arten von Wildrosen werden von Wildbienen verschiedener Gattungen besucht. Für Honigbienen sind alle Rosenarten wichtige Pollenspenden, jedoch nur ungefüllte Rosen. Wichtige Nährpflanze für Wildbienen   | L, F, K          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubewiesenebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; (○) - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name | Wissenschaftlicher Name          | Blüte (Zeit, Farbe)                        | Höhe        | Standortansprüche  | Nektar   | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe    |
|----------------|----------------------------------|--|-------------|--|----------|--------|--|---------------|
| Kartoffelrose  | <i>Rosa rugosa</i> Thunb.        | V - IX<br>pink, rosa                       | 1 - 1,5 m   | ○<br>salztolerant, eher an kalkarme, sandige Böden angepasst   |          | gut    | Alle Arten von Wildrosen werden von Wildbienen verschiedener Gattungen besucht. Für Honigbienen sind alle Rosenarten wichtige Pollenspenden, jedoch nur ungefüllte Rosen. Wichtige Nährpflanze für Wildbienen  | I, H, K, L    |
| Bibernell-Rose | <i>Rosa spinosissima</i> L.      | V - VI<br>weiß                             | 0,2 - 0,8 m | ○<br>sommerwarme, trockene, basenreiche, neutrale bis milde, humose, mehr oder weniger flachgründige, steinig-sandige Lehmböden (Rendzina), auch in Felsbandgesellschaften |          | gut    | Alle Arten von Wildrosen werden von Wildbienen verschiedener Gattungen besucht. Für die Honigbienen sind alle Rosenarten wichtige Pollenspenden, jedoch nur ungefüllte Rosen. Wichtige Nährpflanze für Wildbienen<br>Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Hecken, Wegraine; Stadt: Gärten<br>Verwendung: natürliches Verbreitungsgebiet beachten; Lebendbau: Rohboden; freiwachsende Hecke | L, F, H, K, U |
| Filz-Rose      | <i>Rosa tomentosa</i> Sm.        | VI<br>blass rosa bis weißlich              | 1 - 2 m     | ●-○<br>sommerwarme, mäßig trockene, meist basenreiche, neutrale bis milde, humose, lockere, mehr oder weniger tiefgründige Lehm- und Lößböden                              |          | gut    | Alle Arten von Wildrosen werden von Wildbienen verschiedener Gattungen besucht. Für die Honigbienen sind alle Rosenarten wichtige Pollenspenden, jedoch nur ungefüllte Rosen. Wichtige Nährpflanze für Wildbienen<br>Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Wegraine; Stadt: Gärten<br>Verwendung: an Wegen und Böschungen   | L, F, H, K, U |
| Rosmarin       | <i>Rosmarinus officinalis</i> L. | V - VII<br>hellblau-blasslila, selten weiß | 0,5 - 2 m   | ○<br>durchlässiger, humusreicher, eher trockener Boden; empfindlich gegen Staunässe  |          |        | Verwendung: Kombinationspartner für Naschkästen  | H             |
| Himbeere       | <i>Rubus idaeus</i> L.           | V - VII<br>weiß                            | 0,5 - 1,2 m | (●)-○<br>sicker- und grundfrische (feuchte), nährstoffreiche, humose, lockere, taktige Lehmböden   | sehr gut | gut    | Brombeeren und Himbeeren werden vor allem von Bienen der Gattung <i>Hylaeus</i> besucht. Einige Arten nisten auch in den trockenen Stengeln dieser beiden Beerensträucher.<br>Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Hecken; Stadt: Gärten<br>Verwendung: an Wegen, Bauerngarten; Zuchtform: Fruchtstrauch, Hochstamm  | I, F, L, W, H |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschaftler; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ●; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name        | Wissenschaftlicher Name      | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe      | Standortansprüche  | Nektar   | Pollen   | Besondere Hinweise  | Zielgruppe    |
|-----------------------|------------------------------|---------------------|-----------|--|----------|----------|---|---------------|
| Ohr-Weide             | <i>Salix aurita</i> L.       | IV - V              | 0,5 - 5 m | ○-●<br>stau- und sickernasse, mäßig nährstoff- und basenreiche, kalkfreie, mäßig saure, humose oder torfige Sand- und Tonböden                                   | sehr gut | sehr gut | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Auen, Feuchtgebiete<br><u>Verwendung</u> : Lebendbau: Ufer oberhalb Mittelwasserbereich, Straßen; standortgerecht pflanzen                      | I, K          |
| Grau-Weide            | <i>Salix cinerea</i> L.      | III - IV            | 2 - 5 m   | (○)<br>sicker- und staunasse, mäßig nährstoff- und basenreiche, neutrale bis saure, humose oder torfige Sand- und Tonböden (Gleyböden)                           | sehr gut | sehr gut | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Feldgehölz, Auen, Feuchtgebiete<br><u>Verwendung</u> : Lebendbau: Rohboden, Ufer oberhalb Mittelwasserbereich, Straßen                          | I, L, E, K    |
| Lavendel-Weide        | <i>Salix elaeagnos</i> Scop. | IV - V              | 5 - 12 m  | (○)<br>sickernasse, zeitweise trocken fallende, basenreiche, meist kalkhaltige, rohe, tonige Schotter-, Kies- oder Sandböden, auch feuchte mergelige Rutschhänge |          |          | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Auen; Stadt: Gärten<br><u>Verwendung</u> : natürliches Verbreitungsgebiet beachten; Lebendbau: Ufer, Straßen                                    | I, K, H       |
| Purpur-Weide          | <i>Salix purpurea</i> L.     | IV - V              | 2 - 6 m   | ○<br>nasse, zeitweise überschwemmte, nährstoffreiche, meist kalkhaltige, vorzugsweise Schotter-, Kies- oder Sandböden, auch im Schlick                           |          |          | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Feldgehölz, Auen; Stadt: Gärten<br><u>Verwendung</u> : Lebendbau: Rohboden, Hangsicherung, Ufer im Mittelwasserbereich, Straßen, Rekultivierung | I, L, K, U, H |
| Mandel-Weide          | <i>Salix triandra</i> L.     | IV - V              | 2 - 7 m   | ○-●<br>sickernasse, periodisch überschwemmte, nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, rohe Tonböden   |          |          | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Auen<br><u>Verwendung</u> : Lebendbau: Hangsicherung, Ufer im Mittelwasserbereich, Rekultivierung   | I, K, F       |
| Hanf-Weide, Korbweide | <i>Salix viminalis</i> L.    | III - IV            | 3 - 8 m   | (○)<br>sickernasse, periodisch überschwemmte, nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, vorwiegend tonige, auch sandig-kiesige Rohauböden                   |          |          | <u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Auen, Gräben<br><u>Verwendung</u> : standortgerecht pflanzen; Kopfweide; Lebendbau: Ufer im Mittelwasserbereich                                 | I, K, L, F    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubewirtschaftung; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name                       | Wissenschaftlicher Name                     | Blüte (Zeit, Farbe)                | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar | Pollen                              | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|--------------|--|--------|-------------------------------------|--|------------|
| Echter Salbei                        | <i>Salvia officinalis</i> L.                | V - VII violett                    | 0,2 - 1 m    | ○ auf trockenem, lückigem, stein- und kalkreichen Boden  | gut    |                                     | Wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich.<br><u>Biotop-Typ:</u> Weiden und Mähwiesen, Staudenbeete, Bauerngärten<br><u>Verwendung:</u> Kombinationspartner für Naschkästen, Bienenweide auf Grünland, Gewürzpflanze für gärtnerische Verwendung                  | H, L, U, I |
| Schwarzer Holunder                   | <i>Sambucus nigra</i> L.                    | V - VI weiß                        | 2 - 7 m      | ●-○ frische, nährstoffreiche, humose, tiefgründige Ton- und Lehmböden, auch Rohauboden   |        | gut, selten von Honigbienen besucht | <u>Biotop-Typ:</u> Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Böschungen, Auen; Stadt: Grünflächen, Gärten<br><u>Verwendung:</u> an Gewässern, Haus- und Hofbaum (Strauch), Bauerngarten; Lebendbau: Vorholz, Ufer, Re-kultivierung (Müll); Hausbaum, Gebüsch, freiwachsende Hecke | L, H, K    |
| Winter-Bohnenkraut, Berg-Bohnenkraut | <i>Satureja montana</i> L.                  | VII - X weiß, rosa oder violett    | 0,1 - 0,5 m  | ○ kalkhaltiger, drainierter Boden  |        |                                     | <u>Biotop-Typ:</u> Steingärten<br><u>Verwendung:</u> Kombinationspartner für Naschkästen   | H          |
| Edel-Gamander                        | <i>Teucrium chamaedrys</i> L.               | VII - VIII pink, rosa              | 0,15 - 0,3 m | (○) trockene bis mäßig trockene, meist kalkhaltige, mäßig saure bis milde, humose, lockere, steinige Lehmböden, auch auf Löß, Porphyr oder Gneis | gut    | mittel                              | wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich<br><u>Biotop-Typ:</u> Steingärten<br><u>Verwendung:</u> Straude für gärtnerische Verwendung   | H          |
| Zitronen-Thymian                     | <i>Thymus × citriodorus</i> (Pers.) Schreb. | VI - IX blass lila, rosa oder weiß | 0,1 - 0,3 m  | ○ trockener Standort   |        |                                     | <u>Biotop-Typ:</u> Steingärten, Einfassungen, Balkonkästen, Pflanzschalen<br><u>Verwendung:</u> Kombinationspartner für Naschkästen  | H          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter;  
U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name                                    | Wissenschaftlicher Name            | Blüte (Zeit, Farbe)                    | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar       | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|---|------------------------------------|--|--------------|--|--------------|--------|--|------------|
| Arznei-Thymian, Feld-Thymian                      | <i>Thymus pulegioides</i> L.       | VI - IX<br>rötlich-violett, purpur-rot | 0,05 - 0,2 m | (○) - ○<br>frische bis trockene, mehr oder weniger basenreiche, meist kalkarme, humose oder rohe Sand-, Stein- und Lehmböden   | gut          | gering | Biotop-Typ: Steingärten, Einfassungen, Naturgärten, Trockenmauern  | H, K, U, I |
| Echter Thymian, Gewürz-Thymian                    | <i>Thymus vulgaris</i> L.          | V - X<br>blass lila, rosa oder weiß    | 0,2 - 0,4 m  | ○<br>trockener Standort  | gut-sehr gut | gering | Wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich<br>Biotop-Typ: Steingärten, Trockenmauern<br>Verwendung: Gewürzpflanze für gärtnerische Verwendung; Kombinationspartner für Naschkästen | H, I       |
| Feld-Ulme, Rotruster                              | <i>Ulmus minor</i> Mill.           | III - IV<br>rosa                       | 5 - 35 m     | ●-○<br>sickerfrische bis wechselfeuchte, gelegentlich auch überflutete, basenreiche, meist kalkhaltige, lockere, milde, mehr oder weniger humose, steinige, sandige oder reine Tonböden; resistent gegen Kontaktsalz |              | gut    | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Böschungen, Auen<br>Verwendung: Lebendbau: Rohboden, Ufer, Straßen, Re-kultivierung (Müll)  | F, K       |
| Großfrüchtige Moosbeere, Krannbeere, Kranichbeere | <i>Vaccinium macrocarpon</i> Aiton | VI                                     | 0,2 - 1 m    | ●-○<br>feuchte, kalkarme, sandige Moorböden  |              |        | Biotop-Typ: Moorbeete  | W, H       |
| Heidelbeere, Blaubeere                            | <i>Vaccinium myrtillus</i> L.      | IV - VIII<br>grünlich-rot              | 0,15 - 0,5 m | ●<br>frische (mäßig frische), nährstoff- und basenarme, lockere, saure, humose, gern sandig-steinige und mittelergründige Lehmböden  | gut          | gering | Biotop-Typ: Moorbeete, Heidebeete  | I, W, H, K |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen, L = Landwirte; S = Streubstwicsebewirtschaftler; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; ○ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)



6.4.2. Sträucher und Zwergsträucher

| Deutscher Name          | Wissenschaftlicher Name    | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe      | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe       |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|---|--------|--------|--|------------------|
| Wolliger Schneeball     | <i>Viburnum lantana</i> L. | V - VI<br>weiß      | 1 - 2,5 m | (○)<br>mäßig frische (wechselfrische) bis mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, mehr oder weniger milde, humose, steinige, sandige oder reine Ton- und Lehmböden | gut    | gering | keine gefüllten Sorten verwenden<br>Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken; Stadt: Grünflächen, Gärten<br>Verwendung: natürliches Verbreitungsgebiet; Lebendbau: Straßen, besonders Lärmschutz, Rekultivierung (Müll); Gebüsch, freiwachsende Hecke | H, K, I,<br>L, F |
| Gewöhnlicher Schneeball | <i>Viburnum opulus</i> L.  | V - VI<br>weiß      | 1 - 3 m   | ● - (○)<br>sickerfeuchte (frische), nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis milde, humose Lehm- und Tonböden, auch Roh-/Auböden   | gut    | gering | Biotop-Typ: Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Auen; Stadt: Grünflächen, Straßenränder, Gärten<br>Verwendung: an Gewässern; Lebendbau: Hangsicherung, Ufer oberhalb Mittelwasserbereich, Straßen, Rekultivierung (Müll); Gebüsch, freiwachsende Hecke      | L, F, H,<br>K, U |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstwiensbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.3. Kletterpflanzen

| Deutscher Name                         | Wissenschaftlicher Name         | Blüte (Zeit, Farbe)          | Höhe      | Standortansprüche   | Nektar | Pollen           | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|--|---------------------------------|------------------------------|-----------|---|--------|------------------|---|------------|
| Gewöhnliche Zaunwinde                  | <i>Calystegia sepium</i> R. Br. | VI - IX weiß                 | 1 - 3 m   | ○<br>frische bis feuchte, nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis milde Ton- und Lehmböden  |        |                  | krautige, windend-kletternde Pflanze<br><u>Biotop-Typ</u> : Spaliere, Zäune<br><u>Verwendung</u> : Kletterpflanze für den landschaftlichen Bereich  | H, K, U    |
| Rispenblütige Waldrebe, Weiße Waldrebe | <i>Clematis terniflora</i> DC.  | IX - X weiß                  | 8 - 10 m  | ●-○<br>keine besonderen Ansprüche an die Bodenbedingungen   |        | Pollenspendender | verholzende Kletterpflanze<br><u>Biotop-Typ</u> : Lauben, Pergolen, Zäune<br><u>Verwendung</u> : Rankgerüst als Kletterhilfe an Mauern und Wänden erforderlich  | H, K, U    |
| Gewöhnliche Waldrebe                   | <i>Clematis vitalba</i> L.      | VI - IX weiß                 | 3 - 20 m  | ●-○<br>frische, nährstoff- und basenreiche, mild bis mäßig saure, humose, mehr oder weniger rohe, lockere, vorzugsweise tonige Lehmböden                    | mäßig  | mäßig            | verholzende Kletterpflanze<br><u>Biotop-Typ</u> : zum Überwuchern von Sträuchern, Baumstämmen, Mauern, auch in der Landschaft; Gehölzgruppen, Spaliere, Naturgärten<br><u>Verwendung</u> : starkes Gerüst als Kletterhilfe an Mauern und Wänden erforderlich                          | H, K, F, I |
| Gewöhnlicher Efeu                      | <i>Hedera helix</i> L.          | VIII - X gelb-grün           | 0 - 20 m  | ●-●<br>frische, nährstoffreiche, lockere, milde bis mäßig saure, humose Lehmböden (Mullböden)   | gut    | mäßig            | verholzende Kletterpflanze<br>Wegen der späten Blütezeit (Herbstblüher) besonders wichtige Nährpflanze für Bienen; Überwinterungsrisiko für die Bienen durch hart kristallisierenden Honig<br><u>Biotop-Typ</u> : Hauswände, Mauern, Bäume, Gehölzgruppen, Parks, Gräber, Naturgärten | H, K, U    |
| Breitblättrige Platterbse              | <i>Lathyrus latifolius</i> L.   | VI - VII pink, rosa          | 1 - 2 m   | (○)<br>mäßig trockene, basenreiche Böden  | gut    | mittel           | krautige, windend-kletternde Pflanze<br><u>Biotop-Typ</u> : Zäune, Bauerngärten   | H          |
| Wald-Platterbse, Wilde Platterbse      | <i>Lathyrus sylvestris</i> L.   | VII - VIII pink, rosa        | 1 - 2 m   | ●<br>sommerwarme, frische bis mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche (gern kalkhaltige), mehr oder weniger rohe oder humose Lehm- oder Steinschuttböden |        |                  | krautige, windend-kletternde Pflanze<br><u>Biotop-Typ</u> : Parks, Naturgärten  | H, K, U    |
| Knochen-Platterbse                     | <i>Lathyrus tuberosus</i> L.    | VI - VIII pink bis purpurrot | 0,2 - 1 m | (○)<br>sommerwarme, mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, sandige oder reine Lehm- und Tonböden (zum Teil Schwarzerden)            |        |                  | krautige, windend-kletternde Pflanze<br><u>Biotop-Typ</u> : Parks, Naturgärten  | H, I, K, L |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonntig; ○; Halbsonnig; (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.3. Kletterpflanzen

| Deutscher Name                              | Wissenschaftlicher Name         | Blüte (Zeit, Farbe)     | Höhe         | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe    |
|---|---------------------------------|-------------------------|--------------|---|--------|--------|---|---------------|
| Jelängerjelleber, Wohlriechendes Greißblatt | <i>Lonicera caprifolium</i> L.  | V - VI gelblich weiß    | 2 - 4 m      | ○-●<br>mäßig trockene, basenreiche, meist kalkhaltige Lehmböden   | gut    | gering | verholzende Kletterpflanze<br><u>Biotop-Typ</u> : Lauben, Pergolen<br><u>Verwendung</u> : starkes Gerüst als Kletterhilfe an Mauern und Wänden erforderlichlich   | H, U          |
| Wald-Greißblatt                             | <i>Lonicera periclymenum</i> L. | VI - VII gelblich weiß  | 1 - 3 m      | ●<br>mäßig frische bis feuchte, nährstoffarme, mehr oder weniger basenreiche, kalkarme, mäßig saure bis saure, modrig-torfig-humose, gern sandige Lehmböden | gut    | gering | verholzende Kletterpflanze<br><u>Biotop-Typ</u> : Zäune, Spaliere, Pergolen, Verwendung in der Landschaft<br><u>Verwendung</u> : starke Drähle oder Gerüst als Kletterhilfe an Mauern oder Wänden erforderlichlich  | I, H, K, L, F |
| Erbse, Garten-Erbse, Futter-Erbse           | <i>Pisum sativum</i> L.         | V - VIII weiß oder rosa | 0,3 - 1,8 m  | ○<br>liebt frische, nährstoff- und basenreiche, lockere, bindige Sand- oder Lehmböden ohne Staunässe  | gering | gering | krautige, windend-kletternde Pflanze<br><u>Verwendung</u> : Einbau in Fruchtfolgen wirkt sich ökologisch günstig aus; gute Vorfrucht für Zuckerrüben und Wintertraps  | H, L, I       |
| Kratzbeere                                  | <i>Rubus caesius</i> L.         | V - VI weiß             | 0,5 - 2 m    | ●-○<br>sickerfeuchte, zum Teil zeitweise überschwemmte, nährstoff- und basenreiche, wenig humose bis rohe Sand-, Lehm- und Tonböden (Schlickböden)          | gut    | gut    | verholzende Kletterpflanze<br>Bienen- und Hummelweide<br><u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Waldsäume, Hecken, Wegränder, Auen<br><u>Verwendung</u> : Lebendbau: Rohboden, Hangsicherung   | L, F, K       |
| Echte Brombeere                             | <i>Rubus fruticosus</i> L.      | V - VIII weiß           | 0,5 - 2 m    | ●-○<br>vorzugsweise frische, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, kalkarme, lockere, mäßig saure, humose, sandige bis steinige Lehmböden           | gut    | gut    | verholzende Kletterpflanze<br>Brombeere und Himbeere werden vor allem von Bienen der Gattung <i>Hylaeus</i> besucht. Einige Arten nisten auch in den trockenen Stengeln dieser beiden Beerensträucher<br><u>Biotop-Typ</u> : Landschaft: Waldsäume, Hecken, Böschungen, Wegraine; Stadt: Gärten<br><u>Verwendung</u> : an Wegen, Bauerngärten; Lebendbau: Hangsicherung, an Straßen; Zuchtform: Fruchtstrauch, Hochstamm, auch an Zäunen oder Spalieren | I, W, F, L, H |
| Behaarte Wicke, Rauhaarige Wicke            | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray  | VI - VII weiß           | 0,15 - 0,5 m | ○<br>auf sandigen, lehmigen, oft (schwach) sauren, kalkarmen Böden, an trockenen bis mäßig feuchten Ruderalstellen  |        |        | krautige, windend-kletternde Pflanze<br><u>Verwendung</u> : gelegentlich Problemwildkraut im Ökolandbau   | L             |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschaftler; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bwde](http://www.bienenweidekatalog-bwde)

## 6.4.3. Kletterpflanzen

| Deutscher Name                                 | Wissenschaftlicher Name               | Blüte (Zeit, Farbe)             | Höhe        | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|-------------|---|--------|--------|--|------------|
| Breitblättrige Wicke, Futter-Wicke, Saat-Wicke | <i>Vicia sativa</i> L.                | VI - VIII dunkelrot bis violett | 0,3 - 0,8 m | ●-○<br>liebt frische, nährstoffreiche Lehmböden   |        |        | krautige, windend-kletternde Pflanze   | L, H       |
| Zaun-Wicke                                     | <i>Vicia sepium</i> L.                | V - VIII blau-violett           | 0,2 - 0,6 m | ●-○<br>frische, nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, lockere Lehm- und Tonböden (Mullböden) | gut    | mittel | krautige, windend-kletternde Pflanze   | I, L, S, H |
| Chinesischer Blauregen                         | <i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet | IV - VI blau-violett            | 0 - 20 m    | ○<br>lockere, nährstoffreiche, gut bewässerte Böden   |        |        | verholzende Kletterpflanze, bei sonnigem Standort teils sehr groß werdend<br>Sehr beliebt bei der Blauen Holzbiene, <i>Xylocopa violacea</i> , die in warmen Gebieten in Siedlungen mit altem Baumbestand gelegentlich noch vorkommt.<br>Biotop-Typ: Lauben, Pergolen<br>Verwendung: starkes Gerüst als Kletterhilfe an Mauern und Wänden erforderlich | H          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen, L = Landwirte; S = Streuobstwiesebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
 Lichteigenschaften: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                              | Wissenschaftlicher Name        | Blüte (Zeit, Farbe)                 | Höhe         | Standortansprüche   | Nektar         | Pollen                | Besondere Hinweise  | Zielgruppe       |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|--------------|---|----------------|-----------------------|---|------------------|
| Wiesenschafgarbe                            | <i>Achillea millefolium</i> L. | V - X<br>weiß                       | 0,15 - 0,5 m | (○) - ○<br>frische bis mäßig trockene, nährstoffreiche, mäßig saure bis milde, meist mittel- bis tiefgründige, lockere, sandige, steinige oder reine Lehmböden            | gering         | gering                | Empfohlen für die Bienenweide auf Grünland. Schon von jeher durch Trittbelastung und Verbiß verhältnismäßig artenarm, wurden Weiden durch die intensive Nutzung noch ärmer an blühenden Wildkräutern. Arten wie Schafgarbe, Löwenzahn, Weißklee oder Wegericharten machen sie aber für den Imker interessant.<br><u>Biotop-Typ</u> : Weiden und Mähwiesen<br><u>Verwendung</u> : Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | L, W, S, H, K, I |
| Sumpfschafgarbe                             | <i>Achillea ptarmica</i> L.    | VII - IX<br>weiß                    | 0,2 - 0,6 m  | (○) - ○<br>stau- bis sickernasse (wechsellasse), mehr oder weniger nährstoffreiche, vorzugsweise kalkarme, neutrale bis mäßig saure, modrig-humose Tonböden oder auf Torf | geringe Mengen | mäßiges Pollenangebot | Empfohlen als Nahrungspflanze für Wildbienen<br><u>Biotop-Typ</u> : Rabatten, Naturgärten   | H, L             |
| Blauer Eisenhut                             | <i>Aconitum napellus</i> L.    | VI - VIII<br>dunkelblau bis violett | 0,5 - 1,5 m  | (○)<br>sickerfrische bis nasse, nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose Lehm- und Tonböden  |                |                       | Hummelblume, empfohlen für die Bienenweide<br><u>Biotop-Typ</u> : Staudenbeete<br><u>Verwendung</u> : Staude für gärtnerische Verwendung  | H                |
| Kleiner Odermennig, Gewöhnlicher Odermennig | <i>Agrimonia eupatoria</i> L.  | VI - IX<br>gelb                     | 0,3 - 1 m    | ○ - (●)<br>frische (bis mäßig trockene), mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, mild bis mäßig saure, humose, lockere Böden  | ohne           | mittel                | <u>Biotop-Typ</u> : Staudenbeete, Naturgärten   | L, H, I          |
| Genfer Günsel, Heidegünsel                  | <i>Ajuga reptans</i> L.        | IV - VI<br>dunkelblau bis violett   | 0,1 - 0,3 m  | ○<br>warme, mäßig trockene, magere oder mäßig nährstoffreich, meist kalkhaltige, mild-mäßig saure, humose oder rohe, lockere Lehm- und Sandböden                          | gut            | gering                | sehr beliebt bei der Gemäuerpelzbene <i>Anthophora acervorum</i><br><u>Biotop-Typ</u> : Heidegärten, Naturgärten, Steingärten   | H                |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name        | Wissenschaftlicher Name    | Blüte (Zeit, Farbe)   | Höhe         | Standortansprüche   | Nektar                              | Pollen   | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|-----------------------|----------------------------|---|--------------|---|-------------------------------------|----------|--|------------|
| Kriechender Günsel    | <i>Ajuga reptans</i> L.    | IV - VII violett  | 0,15 - 0,3 m | ●-(○) frische, nährstoffreiche, neutrale bis mäßig saure, humose Lehmböden, Mullböden   | gut                                 | gering   | wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich; sehr beliebt bei der Gemäuerpelzbiene <i>Anthophora acervorum</i><br>Biotop-Typ: Rabatten<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung | H, I       |
| Chinesische Stockrose | <i>Alcea rosea</i> L.      | VI - X weiß, gelblich, rosa, pink, rot, dunkelrot oder zweifarbig | 1 - 3 m      | ○ Lockerer, nährstoffreicher, frischer Boden  | gut                                 | gering   | gelegentlich nur 2-jährig bis mehrjährig<br>Biotop-Typ: Staudenbeete, alte Bauerngärtnerpflanze<br>Verwendung: für gärtnerische Verwendung; an Wand oder Pfahl festbinden                                | H          |
| Bär-Lauch             | <i>Allium ursinum</i> L.   | V violett   | 0,2 - 0,6 m  | (○) sickerfeuchte, nährstoffreiche, tiefgründig-lockere, neutral bis mäßig saure, humose Lehm- und Tonböden   | an lichten Stellen gut, sonst mäßig | sehr gut | Biotop-Typ: Steingärten  | H, F       |
| Berg-Steinkraut       | <i>Alyssum montanum</i> L. | III - V gelb  | 0,1 - 0,2 m  | ○ subsp. <i>montanum</i> : warme, trockene, basenreiche, mäßig saure bis milde, humose, flachgründige Steinböden (Kalk, Dolomit, Porphyrt); subsp. <i>gmelinii</i> : trockene, mehr oder weniger basenreiche (und kalkhaltige), neutrale, humose, lockere Sandböden | gut (mittel)                        | gering   | Biotop-Typ: Steingärten<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung   | H          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                                    | Wissenschaftlicher Name                  | Blüte (Zeit, Farbe)   | Höhe        | Standortansprüche   | Nektar   | Pollen   | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|---|--|---|-------------|---|----------|----------|--|------------|
| Gewöhnlicher Wiesenkerbel                         | <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. | IV - VI weiß  | 0,6 - 1,5 m | (○) frische (feuchte), nährstoffreiche, lockere, humose, tiefgründige Ton- und Lehmböden  | mittel   | mittel   | Die heutige intensive Nutzung der Wiesen mit hohen Düngergaben, vorverlegtem Schnitt und Herbizideinsatz stellt für den Artenschutz ein Problem dar. Einige Wiesenarten sind wichtige Bienenweidepflanzen. In den stark gedüngten Fettwiesen fehlen Nistmöglichkeiten für Erdnister, so dass die Wiesenpflanzen nur genutzt werden können, wenn geeignete Nistplätze (Erdwege, Abbruchkanten, magere Raine) in der Nähe vorhanden sind.<br><u>Biotop-Typ:</u> Wiesen, Naturgärten, Parks<br><u>Verwendung:</u> Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich | L, H, K, I |
| Wundklee  | <i>Anthyllus vulneraria</i> L.           | V - VI gelb   | 0,1 - 0,3 m | (○) sommerwarme, mäßig trockene, basenreiche, meist kalkhaltige, mäßig saure bis milde, humose, auch rohe, lockere, tief- bis mittelgründige Lehm- und Lößböden | gering   | mittel   | gelegentlich nur 2-jährig bis mehrjährig<br><u>Biotop-Typ:</u> Steingärten<br><u>Verwendung:</u> für gärtnerische Verwendung; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich   | H, L, K, S |
| Akelei  | <i>Aquilegia vulgaris</i> L.             | V - VII bläulich-violett, blass-lila, dunkelrot, pink, rosa oder weiß | 0,3 - 0,8 m | ● sommerwarme, mäßig trockene bis frische, nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, lockere Lehmböden   | mäßig    | gut      | <u>Biotop-Typ:</u> Staudenbeete, Gehölzgruppen<br><u>Verwendung:</u> Staude für gärtnerische Verwendung  | H, U, K    |
| Estragon  | <i>Artemisia dracunculoides</i> L.       | VIII - X gelb   | 0,8 - 1,7 m | ○ lockerer, nährstoffreicher, mäßig feuchter Boden  |          |          | <u>Verwendung:</u> Gewürzpflanze für gärtnerische Verwendung; Kombinationspartner für Naschkästen  | H          |
| Gewöhnliche Seidenpflanze, Syrische Seidenpflanze | <i>Asclepias syriaca</i> L.              | VI - VIII pink, rosa  | 1 - 2 m     | ○ mäßig trockener, leicht sandiger, mild bis mäßig saurer Boden   | sehr gut | sehr gut | <u>Biotop-Typ:</u> Staudenbeete<br><u>Verwendung:</u> Staude für gärtnerische Verwendung   | H, K, U    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubienenweidenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonntig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)





6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                            | Wissenschaftlicher Name           | Blüte (Zeit, Farbe)                          | Höhe        | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe    |
|---|-----------------------------------|--|-------------|---|--------|--------|---|---------------|
| Knäuel-Glockenblume, Büschel-Glockenblume | <i>Campanula glomerata</i> L.     | VI - IX<br>blau-violett                      | 0,2 - 0,6 m | ○-●<br>sommerwarme, mäßig frische, mehr oder weniger nährstoffreiche, basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, mäßig saure bis milde, humose, lockere Lehmböden               | gering | gering | Überlebensgrundlage für Sandbienen <i>Andrena curvungula</i> , <i>A. pandellei</i> , die Fruchtbienne <i>Lasioglossum costulatum</i> , die Sägehornbienne <i>Melitta haemorrhoidalis</i> , die Löcherbienen <i>Chelostoma campanularum</i> , <i>C. distinctum</i> , <i>C. fuliginosum</i> , die Glanzbienen <i>Dufourea dentiventris</i> und <i>D. inermis</i> , die Mauerbienne <i>Osmia mitis</i> .<br>Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen, Rabatten<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland; Stauden für gärtnerische Verwendung; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich                   | L, H, L, K, I |
| Pfirsichblättrige Glockenblume            | <i>Campanula persicifolia</i> L.  | VI - IX<br>hellblau - blasslila, selten weiß | 0,3 - 0,8 m | ●<br>sommerwarme, mäßig trockene bis mäßig frische, basenreiche, meist kalkhaltige, mäßig saure bis milde, humose, lockere, steinige, sandige oder reine Ton- und Lehmböden |        |        | Empfohlen für die Bienenweide. Überlebensgrundlage für Sandbienen <i>Andrena curvungula</i> , <i>A. pandellei</i> , die Fruchtbienne <i>Lasioglossum costulatum</i> , die Sägehornbienne <i>Melitta haemorrhoidalis</i> , die Löcherbienen <i>Chelostoma campanularum</i> , <i>C. distinctum</i> , <i>C. fuliginosum</i> , die Glanzbienen <i>Dufourea dentiventris</i> und <i>D. inermis</i> , die Mauerbienne <i>Osmia mitis</i> .<br>Biotop-Typ: Rabatten<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung   | L, H, F, I    |
| Acker-Glockenblume                        | <i>Campanula rapunculoides</i> L. | VI - IX<br>blass blau-violett                | 0,3 - 0,8 m | ●-○<br>sommerwarme, mäßig trockene (frische), mehr oder weniger nährstoffreiche, meist kalkhaltige, mehr oder weniger humose, mittel- bis tiefgründige Lehm- und Lössböden  |        |        | Wird von Wildbienen besucht. Überlebensgrundlage für Sandbienen <i>Andrena curvungula</i> , <i>A. pandellei</i> , die Fruchtbienne <i>Lasioglossum costulatum</i> , die Sägehornbienne <i>Melitta haemorrhoidalis</i> , die Löcherbienen <i>Chelostoma campanularum</i> , <i>C. distinctum</i> , <i>C. fuliginosum</i> , die Glanzbienen <i>Dufourea dentiventris</i> und <i>D. inermis</i> , die Mauerbienne <i>Osmia mitis</i> .<br>Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen, Naturgärten;<br>Vorsicht: in Staudenbeeten auswildern!<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland; Stauden für gärtnerische Verwendung | L, H          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen, I = Landwirte; S = Streubestwiesenebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; ○ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweide.katalog-bw.de](http://www.bienenweide.katalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                   | Wissenschaftlicher Name          | Blüte (Zeit, Farbe)                   | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar   | Pollen   | Besondere Hinweise   | Zielgruppe    |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------|--|----------|----------|--|---------------|
| Rundblättrige Glockenblume       | <i>Campanula rotundifolia</i> L. | VI - IX<br>blass blauviolett          | 0,1 - 0,5 m  | ○ - (○) - (●)<br>määßig frische bis määßig trockene, vorzugsweise neutrale bis määßig saure, modrig-humose Lehmböden, auch feinerdearme Stein- und Sandböden |          |          | Empfohlen für die Bienenweide, besonders auf mageren Standorten.<br>Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen; Steingärten, auswildern<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland; Stauden für gärtnerische Verwendung; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | L, H, K, S, U |
| Nesselblättrige Glockenblume     | <i>Campanula trachelium</i> L.   | VII - VIII<br>blass blauviolett       | 0,3 - 1 m    | ● - ○<br>sickerfrische, nährstoff- und basenreiche, lockere, humose, gern steinige, auch reine Lehmböden   |          |          | Biotop-Typ: Rabatten, Naturgärten, Gehölzgruppen   | L, F, H       |
| Wiesenschaukraut                 | <i>Cardamine pratensis</i> L.    | IV - VI<br>blass lila, rosa oder weiß | 0,15 - 0,4 m | ● - ○<br>kühle, frische bis feuchte, määßig nährstoffreiche, määßig saure bis neutrale, humose Ton- und Lehmböden, auch torfige Böden                        | gering   | gering   | Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland   | L             |
| Krause Distel                    | <i>Carduus crispus</i> L.        | VII - IX<br>rötlichviolett            | 0,5 - 1,4 m  | ● - ○<br>frische bis feuchte, nährstoffreiche, humose, sandige Lehm- und Tonböden  | gut      | gut      |  | I, L          |
| Silberdistel, Große Silberdistel | <i>Carlina acaulis</i> L.        | VII - IX<br>weißlich oder bräunlich   | 0,01 - 0,3 m | ○<br>sommerwarme, määßig trockene, basenreiche, mittel- bis tiefgründige Lehm- und Tonböden  | sehr gut | sehr gut | Biotop-Typ: Rabatten<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung  | H, K, U       |
| Wiesen-Flockenblume              | <i>Centaurea jacea</i> L.        | VI - X<br>violett                     | 0,2 - 0,8 m  | ○<br>frische bis määßig trockene oder wechselfeuchte, nährstoff- und basenreiche, meist tiefgründige, humose, lockere Lehmböden                              | gut      | mittel   | Wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich<br>Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen (durch intensive Grünlandnutzung inzwischen weitgehend fehlend)<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland; Stauden für gärtnerische Verwendung; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich                           | L, H, K, U, I |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubewiesenebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○ – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                 | Wissenschaftlicher Name                       | Blüte (Zeit, Farbe)              | Höhe           | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe          |
|--------------------------------|---|----------------------------------|----------------|---|--------|--------|--|---------------------|
| Schwarze Flockenblume          | <i>Centaurea nigra</i> L.                     | VI - IX<br>pink, rosa            | 0,3 -<br>0,6 m | ○<br>mächtig frische, mäßig nährstoffreiche, kalkarme, gern sandige Lehmböden   |        |        |  | H, K, U             |
| Scabiosen-Flockenblume         | <i>Centaurea scabiosa</i> L.                  | VI - IX<br>dunkelrot bis violett | 0,3 -<br>1,2 m | ●-○<br>sommerwarme, mäßig trockene, meist kalkreiche, mäßig saure bis milde, humose, lockere, steinige oder reine Lehm- und Lössböden | gut    | gut    | <u>Biotop-Typ:</u> Weiden und Mähwiesen (durch intensive Grünlandnutzung inzwischen weitgehend fehlend), Naturgärten<br><u>Verwendung:</u> Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | L, H, K,<br>S, I    |
| Gold-Kälberkropf               | <i>Chaerophyllum aureum</i> L.                | VI - VII<br>weiß                 | 0,5 -<br>1,2 m | ●-(○)<br>frische, nährstoff- und basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, mild bis mäßig saure, lockere, humose Ton- und Lehmböden      |        |        | <u>Biotop-Typ:</u> Naturgärten, Parks  | L, H, K             |
| Schöllkraut                    | <i>Chelidonium majus</i> L.                   | V - IX<br>gelb                   | 0,3 -<br>0,5 m | ●-(○)<br>frische, nährstoffreiche, milde bis mäßig saure, humose, lockere, steinige, sandige oder reine Lehmböden                     |        |        | <u>Biotop-Typ:</u> Naturgärten, Hecken (oft nur geduldet)  | H, K, U             |
| Gewöhnliche Wegwarte, Zichorie | <i>Cichorium intybus</i> L.                   | VII - VIII<br>blass blauviolett  | 0,3 -<br>1,2 m | ○<br>frische bis mäßig trockene, nährstoff(stickstoff)reiche, mehr oder weniger humose Lehmböden                                      | gut    | mittel |  | L, S, H, K,<br>U, I |
| Aufsteigende Bergminze         | <i>Clinopodium mentibifolium</i> (Host) Stace | VII - IX<br>violett              | 0,4 -<br>0,6 m | ●<br>mächtig trockene, basenreiche, meist kalkhaltige, neutral bis milde, humose, lockere, steinige oder reine Lehm- und Lössböden    |        |        | <u>Biotop-Typ:</u> Gehölzgruppen, Staudenbeete   | H, U                |
| Borstige Bergminze, Wirbeldost | <i>Clinopodium vulgare</i> L.                 | VII - X<br>hellviolett           | 0,2 -<br>0,5 m | ●-○<br>sommerwarme, mäßig frische, basenreiche, lockere, humose Ton- und Lehmböden  |        |        |  | L, H                |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonntag: ○ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name   | Wissenschaftlicher Name                      | Blüte (Zeit, Farbe)                         | Höhe          | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--|--|---|---------------|---|--------|--------|--|------------|
| Hohler Lerchensporn  | <i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. & Körte | III - V violett oder weiß                   | 0,15 - 0,25 m | ● sicker- oder grundfrische, nährstoff- und basenreiche, lockere, tiefgründige, milde bis mäßig saure, humose Lehmböden   |        |        | Biotop-Typ: Gehölzgruppen, schattige Rabatten  | I, H, K, U |
| Sumpfpippau  | <i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench           | V - VIII gelb                               | 0,3 - 1,2 m   | (○) sicker- auch staunasse (wechsell- nasse), nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis milde, humose Tonböden (Sumpfhumböden)  |        |        | Biotop-Typ: Teichränder  | H, K, U    |
| Schmalblättriger Doppelsame, Stinkrauke, Handelsname, Rucola | <i>Diploaxis tenuifolia</i> (L.) DC.         | V - X gelb                                  | 0,3 - 0,7 m   | ○ sommerwarme, trockene bis mäßig trockene, nährstoff- und mehr oder weniger basenreiche, rohe oder wenig humose, lockere, vorzugsweise sandige Böden, auch salzertragend | gut    | gering | Wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich; ausschließliche Futterpflanze der Mauerbiene <i>Osmia adunca</i> ; Honig und Pollen enthalten Pyrrolizidinalkaloide (PA); gelegentlich 2-jährig bis ausdauernd<br><u>Verwendung:</u> für gärtnerische Verwendung | H, K, U    |
| Gewöhnlicher Natertenkopf                                    | <i>Echium vulgare</i> L.                     | VI - VIII erst rosa später violett bis blau | 0,3 - 0,8 m   | ○ sommerwarme, mäßig trockene, mehr oder weniger nährstoffarme, oft humusarme, lockere, steinige bis sandige Lehm- und Tonböden, auch reine Kies- und Sandböden           | gut    | gering | Biotop-Typ: Naturgärten<br><u>Verwendung:</u> Staude für gärtnerische Verwendung   | H, I       |
| Schmalblättriges Weidenröschen                               | <i>Epilobium angustifolium</i> L.            | VI - VIII pink, rosa                        | 0,05 - 1,5 m  | ○ frische, nährstoffreiche, vorzugsweise kalkarme, humose oder rohe Lehmböden   | mäßig  | gut    | Biotop-Typ: Gehölzgruppen, Parks, Rasenflächen<br><u>Verwendung:</u> gärtnerische Verwendung   | H, K       |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweesebewartschaffter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; (○) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonlig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name   | Wissenschaftlicher Name                      | Blüte (Zeit, Farbe)                 | Höhe             | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--|--|-------------------------------------|------------------|---|--------|--------|--|------------|
| Goldlack   | <i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz           | V - VI<br>gold-gelb                 | 0,2-<br>0,8 m    | (○)-○<br>warme, trockene bis mäßig frische, basenreiche, mehr oder weniger stickstoffbeeinflusste Stein-Unterslagen   | mittel | mittel | <u>Biotop-Typ</u> : Bauerngärten, Rabatten<br><u>Verwendung</u> : Staude für gärtnerische Verwendung   | H, U, K    |
| Gewöhnlicher Wasserdost, Wasserhanf                        | <i>Eupatorium cannabinum</i> L.              | VII - IX<br>rosa                    | 0,75 -<br>1,5 m  | ●<br>sickerfrische bis feuchte, nährstoff- und basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, humose, lockere Lehm- und Tonböden  |        |        | <u>Honig und Pollen</u> enthalten Pyrrolizidinalkaloide (PA)<br><u>Biotop-Typ</u> : Teichränder, Naturgärten<br><u>Verwendung</u> : Staude für gärtnerische Verwendung | H          |
| Scharbockskraut  | <i>Ficaria verna</i> Huds.                   | III - V<br>gelb                     | 0,05 -<br>0,15 m | ●<br>grund- oder sickerfeuchte, nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, mehr oder weniger tiefgründige und lockere Lehm- und Tonböden, Mullbodenpflanze          | gering | mittel | <u>Biotop-Typ</u> : Gehölzgruppen, Rasenflächen  | K, U, H    |
| Rüsterstaude, Spierstaude, Wiesengeißblatt, Echtes Mädesüß | <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.       | VI - VIII<br>weißlich               | 0,5 -<br>1,5 m   | (○)<br>sicker- oder grundnasse bis feuchte, nährstoffreiche, milde bis mäßig saure, humose, sandige oder reine Lehm- und Tonböden (Sumpfhumusböden), auch auf Torf, Gleybodenzeiger |        | gut    | <u>Biotop-Typ</u> : Staudenbeete, Teichufer<br><u>Verwendung</u> : Staude für gärtnerische Verwendung; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich       | H, L, S, K |
| Garten-Erdbeere, Ananas-Erdbeere, Brestling                | <i>Fragaria × ananassa</i> (Weston) Duchesne | IV - VII<br>weiß mit gelbem Zentrum | 0,2 -<br>0,3 m   | ○-●<br>liebt nährstoffreiche, lockere Humusböden  | gering | gering | <u>Verwendung</u> : Kombinationspartner für Naschkästen; Stauden für gärtnerische Verwendung   | H, L, W    |
| Zimt-Erdbeere  | <i>Fragaria moschata</i> Duchesne            | V - VI<br>weiß mit gelbem Zentrum   | 0,1 -<br>0,3 m   | ●-(○)<br>frische, nährstoff- und basenreiche (meist kalkarme), neutrale bis mäßig saure, humose, sandige oder reine Ton- und Lehm Böden   | gering | gering | <u>Verwendung</u> : Staude für gärtnerische Verwendung   | H          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                                   | Wissenschaftlicher Name             | Blüte (Zeit, Farbe)                | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|--------------|--|--------|--------|---|------------|
| Wald-Erdbeere                                    | <i>Fragaria vesca</i> L.            | IV - VI<br>weiß mit gelbem Zentrum | 0,05 - 0,2 m | ○-●<br>meist frische, nährstoffreiche, nicht zu basenarme, mild bis mäßig saure, humose, steinige, sandige oder reine Lehmböden  | gering | gering | Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung   | H, I       |
| Großblütiges Wiesens-Labkraut, Weißes Labkraut   | <i>Galium album</i> Mill.           | V - IX<br>weiß                     | 0,25 - 1 m   | (○)<br>frische (wechselfrische), nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis milde, mehr oder weniger humose, lockere Lehm- und Tonböden, auch Rohböden                                | mittel | mittel | Nur im Siedlungsbereich empfohlen (in Baden-Württemberg nicht wild vorkommend, aber mit Etablierungstendenz). Wegen der frühen Blütezeit sehr empfohlen für die Bienenweide; Entwicklungsstracht<br>Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich | L, H, K    |
| Echtes Labkraut, Gelbes Labkraut, Herrgottsstroh | <i>Galium verum</i> L.              | VI - IX<br>gelb                    | 0,2 - 0,7 m  | (○)<br>mäßig trockene (wechselfrische), basenreiche, meist kalkhaltige, mäßig saure bis milde, mehr oder weniger humose, lockere Lehm- und Lössböden, auch bindige Sandböden           | mittel | mittel | Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich   | L, H, K    |
| Wiesens-Storchschnabel                           | <i>Geranium pratense</i> L.         | V - VIII<br>blau-violett           | 0,3 - 0,8 m  | ○<br>frische (wechselfrische), nährstoff- und basenreiche, gern kalkhaltige, tiefgründige Ton- und Lehmböden   | mittel | mittel | Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen, Naturgärten, Staudenrabatten<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich  | L, H, K, S |
| Pyrenäen-Storchschnabel                          | <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. f. | V - X<br>violett                   | 0,2 - 0,5 m  | ○<br>frische, nährstoffreiche, humose oder rohe Lehmböden  |        |        | Biotop-Typ: Staudenbeete  | H, U, K    |
| Blutroter Storchschnabel, Blut-Storchschnabel    | <i>Geranium sanguineum</i> L.       | VI - VIII<br>rötlich-violett       | 0,2 - 0,7 m  | (●)-○<br>sommerwarme, trockene, magere, meist kalk- oder sonst basenreiche, lockere, mäßig saure bis milde, humose, steinige oder auch tiefgründige Lehm- und Löss- oder Kalksandböden |        |        | Biotop-Typ: Steingärten, Rabatten, Naturgärten  | H, U, K    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonlig: ○; Halbsonnig: ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                           | Wissenschaftlicher Name                    | Blüte (Zeit, Farbe)                     | Höhe          | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--|--|---|---------------|--|--------|--------|--|------------|
| Bach-Nelkenwurz                          | <i>Geum rivale</i> L.                      | IV - VI<br>blassgelb bis bräunlich rosa | 0,2 - 0,9 m   | ●-(○)<br>sickernasse (feuchte) zum Teil zeitweise überflutete, nährstoff- und basenreiche, mehr oder weniger milde, humose Lehm- und Tonböden, Gleyböden       | mittel | gut    | Biotop-Typ: Rabatten, Staudenbeete, Teichufer<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | H, L, S, K |
| Gewöhnliche Nelkenwurz, Echte Nelkenwurz | <i>Geum urbanum</i> L.                     | V - IX<br>gelb                          | 0,2 - 0,9 m   | ●-●<br>grundfrische, nährstoffreiche, milde bis mäßig saure, humose Lehm- und Tonböden (Mullböden)   | mittel | gut    | Biotop-Typ: Naturgärten  | H, I, S    |
| Gundelrebe, Gundermann                   | <i>Glechoma hederacea</i> L.               | III - V<br>violett                      | 0,1 - 0,15 m  | ●-○<br>frische bis nasse, nährstoff- und basenreiche, humose, lockere Lehmböden  | gut    | mittel | Biotop-Typ: Gehölzgruppen, Balkonkästen, Ampeln  | K, H       |
| Gewöhnliche Sonnenbraut                  | <i>Helium autumnale</i> L.                 | VI - IX<br>gelb                         | 0,5 - 1,7 m   | ○<br>feuchte, humus- und nährstoffreiche Böden   |        |        | Biotop-Typ: Rabatten<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung   | H, K, U    |
| Gewöhnliches Sonnenröschen               | <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. | VI - IX<br>gelb                         | 0,1 - 0,3 m   | ●-○<br>sommertrockene bis mäßig trockene, basenreiche, milde bis mäßig saure, mehr oder weniger humose Löß- und Lehmböden                                      | -      | mittel | Biotop-Typ: Steingärten, Trockenmauern<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung   | H          |
| Leberblümchen                            | <i>Hepatica nobilis</i> Mill.              | III - V<br>blauviolett                  | 0,05 - 0,15 m | ●-●<br>sommerwarme, frische bis mäßig trockene, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, neutrale bis milde, humose, lockere Lehmböden | -      | gut    | Biotop-Typ: Gehölzgruppen, Steingärten<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung   | H, K, U    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubewiesenebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbschattig: ●; Sonnig: ○ – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                | Wissenschaftlicher Name              | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe           | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|---|--------|--------|---|------------|
| Gewöhnlicher Wiesen-Bärenklau | <i>Hieracium sphondylium</i> L.      | VI-IX<br>weiß       | 0,8 -<br>1,5 m | ○-●<br>sickerfeuchte bis frische, nährstoff- und basenreiche, humose, tiefgrün- dige, lockere Ton- und Lehmböden                        | gut    | gering | Die heutige intensive Nutzung der Wiesen mit hohen Düngergaben, vorverlegtem Schnitt und Herbizideinsatz stellt für den Artenschutz ein Problem dar. Einige Wiesenarten sind wichtige Bienenweidepflanzen. In den stark gedüngten Fettwiesen fehlen Nistmöglichkeiten für Erdnister, so dass die Wiesenpflanzen nur genutzt werden können, wenn geeignete Nistplätze (Erdwege, Abbruchkanten, magere Raine) in der Nähe vorhanden sind.<br><u>Biotop-Typ:</u> Wiesen<br><u>Verwendung:</u> Bienenweide auf Grünland, (Stauden für gärtnerische Verwendung); aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich | L, H, K, I |
| Orangerotes Habichtskraut     | <i>Hieracium aurantiacum</i> L.      | VI- VIII<br>orange  | 0,2-<br>0,6 m  | (○)-○<br>frische (wechselfrische), basenreiche, kalkarme, saure, modrig-torf-ig- humose Lehm- und Tonböden                              | mittel | gut    | <u>Biotop-Typ:</u> Steingärten, Trockenmauern<br><u>Verwendung:</u> Stauden für gärtnerische Verwendung   | H          |
| Wiesen-Habichtskraut          | <i>Hieracium caespitosum</i> Dumort. | VI- VII<br>gelb     | 0,3-<br>0,6 m  | ○<br>wechselfeuchte oder feuchte, basen- reiche, rohe oder humose Lehm- und Tonböden, auch auf Torf                                     |        |        | <u>Biotop-Typ:</u> Wiesen<br><u>Verwendung:</u> Stauden für gärtnerische Verwendung   | H, K       |
| Gewöhnliches Habichtskraut    | <i>Hieracium lachenalii</i> C. Gmel. | VI- VIII<br>gelb    | 0,3-<br>0,9 m  | ●-○<br>määßig frische, mäßig nährstoff- und basenreiche, meist kalkarme, mehr oder weniger modrig-humose, flach- tiefgründige Lehmböden |        |        |   | L, I       |
| Geflecktes Habichtskraut      | <i>Hieracium maculatum</i> Schrank   | V- VII<br>gelb      | 0,2-<br>0,4 m  | ●<br>mehr oder weniger steinige, kalkar- me Lehmböden   |        |        | <u>Verwendung:</u> Naturgarten, Gehölzrand  | L, I, H    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)



6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                             | Wissenschaftlicher Name              | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|--|--------------------------------------|---------------------|--------------|--|--------|--------|---|------------|
| Kleines Habichtskraut, Mäusohr, Mausöhren  | <i>Hieracium pilosella</i> L.        | V - X<br>gelb       | 0,05 - 0,3 m | (○)<br>zum Teil offene, mäßig trockene, mehr oder weniger basenreiche, kalkarme, rohe oder humose bis torfige, mäßig saure bis saure, gern sandige bis grusige Lehmböden oder bindige Sandböden        | mittel | mittel | Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich  | L, H, K, S |
| Florentiner Habichtskraut                  | <i>Hieracium piloselloides</i> Vill. | VI - VIII<br>gelb   | 0,25 - 0,8 m | ○<br>mäßig trockene (wechseltrockene), kalkreiche, wenig humose oder rohe Lehm und Lößböden, auch Kiesböden  |        |        |   | I, H       |
| Doldiges Habichtskraut                     | <i>Hieracium umbellatum</i> L.       | VII - X<br>gelb     | 0,3 - 1 m    | ●-(○)<br>mäßig frische bis mäßig trockene, meist basenreiche, neutrale bis saure, modrig-humose, sandige oder steinige Lehmböden   |        |        | Die solitäre Hosenbienen-Art <i>Dasypoda hirtipes</i> ist zum Nisten auf Lockersande, zur Brutversorgung (Pollensammeln) auf bestimmte Korblütler ( <i>Hieracium umbellatum</i> , <i>Sonchus arvensis</i> , <i>Picris hieracioides</i> , <i>Cichorium intybus</i> ) angewiesen. | I, L, H    |
| Hufeisenklec                               | <i>Hippocrepis comosa</i> L.         | V - VII<br>gelb     | 0,1 - 0,2 m  | ○-●<br>warm-trockene bis mäßig trockene, basenreiche (auch kalkfreie), milde bis mäßig saure, humose oder mehr oder weniger rohe Lehm- und Lößböden  | gut    | mittel | <u>Biotop-Typ</u> : Magerrasen, Böschungen, Staudenbeete, Naturgärten<br><u>Verwendung</u> : Staude für gärtnerische Verwendung   | L, I, S, H |
| Echtes Johanniskraut, Tüpfel-Johanniskraut | <i>Hypericum perforatum</i> L.       | VII - VIII<br>gelb  | 0,3 - 0,6 m  | ○-●<br>frische bis mäßig trockene, mäßig saure bis neutrale, humose oder rohe, mehr oder weniger tieferündige Böden aller Art  | gering | gering | <u>Biotop-Typ</u> : Staudenbeete, Naturgärten<br><u>Verwendung</u> : Staude für gärtnerische Verwendung   | L, H, K, U |
| Gewöhnliches Ferkelkraut                   | <i>Hypochaeris radicata</i> L.       | VI - X<br>gelb      | 0,2 - 0,6 m  | (○)-○<br>frische bis mäßig trockene, mäßig nährstoff- und basenreiche, kalkarme oder entkalkte, neutrale bis saure, modrig-humose oder mehr oder weniger rohe, vorzugsweise sandige Lehm- und Tonböden | mittel | mittel | Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich   | L, H, K    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○; Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                       | Wissenschaftlicher Name               | Blüte (Zeit, Farbe)       | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe    |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------|--|--------|--------|--|---------------|
| Dürrwurz                             | <i>Inula conyzae</i> (Griseb.) Meikle | VI - VIII<br>gelb         | 0,5 - 1,2 m  | ●-(○)<br>mäßig trockene bis frische, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, mehr oder weniger neutrale, humose, gern steinige Lehmböden                               |        |        | Hervorragende Nahrungsquelle für Löcherbienen, Bienen der Gattung <i>Heriades</i> , Seidenbienen der Gattung <i>Colletes</i> und Blattschneiderbienen der Gattung <i>Megachile</i><br>Biotop-Typ: Gärten<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung  | H, K, U       |
| Echter Alant                         | <i>Inula helenium</i> L.              | VII - VIII<br>gelb        | 0,8 - 1,5 m  | ○-●<br>nährstoffreiche, feuchte Böden  | mittel | gut    | Hervorragende Nahrungsquelle für Löcherbienen, Bienen der Gattung <i>Heriades</i> , Seidenbienen der Gattung <i>Colletes</i> und Blattschneiderbienen der Gattung <i>Megachile</i><br>Biotop-Typ: Gärten, Bauergärten, Naturgärten, Parks, Solitär<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung  | H, K, U       |
| Weidenblättriger Alant, Weiden-Alant | <i>Inula salicina</i> L.              | VI - VIII<br>gelb         | 0,25 - 0,6 m | ●-(○)<br>grundfrische bis wechselfeuchte (staufeuchte), basenreiche, mehr oder weniger kalkhaltige, neutral-milde, humose Lehm- und Tonböden oder modrige Torfböden          |        |        | Hervorragende Nahrungsquelle für Löcherbienen, Bienen der Gattung <i>Heriades</i> , Seidenbienen der Gattung <i>Colletes</i> und Blattschneiderbienen der Gattung <i>Megachile</i><br>Biotop-Typ: Gärten, Naturgärten, Staudenbeete<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung   | H             |
| Deutsche Schwertlilie                | <i>Iris germanica</i> L.              | VI - VI<br>violett        | 0,3 - 0,8 m  | (○)-○<br>warme, meist kalkhaltige Stein- und Lößböden  |        |        | hauptsächlich besucht von Wildbienen<br>Biotop-Typ: Rabatten, Naturgärten<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung   | H, U          |
| Sumpfschwertlilie                    | <i>Iris pseudacorus</i> L.            | V - VI<br>gelb            | 0,5 - 1 m    | (○)<br>nasse, zeitweise oder meist überschwemmte, nährstoffreiche, milde bis mäßig saure Sumpfhumböden   | gering |        | hauptsächlich besucht von Wildbienen<br>Biotop-Typ: Gewässerufer, Teiche<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung  |               |
| Weiße Witwenblume                    | <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.   | VII - VIII<br>blauviolett | 0,3 - 0,8 m  | (○)<br>frische bis mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, schwach saure bis milde, mehr oder weniger humose, lockere, mittel- bis tiefgründige Lehmböden ohne Staunässe | gut    | gering | Überlebensgrundlage für Sandbienen <i>Andrena bat-torfiana</i> und Kuckucksbienen <i>Nomada aramta</i> .<br>Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen; Naturgärten<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland; Stauden für gärtnerische Verwendung; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | L, H, K, S, U |
| Weiße Taubnessel                     | <i>Lamium album</i> L.                | IV - X<br>weiß            | 0,2 - 0,5 m  | ○-●<br>frische, nährstoffreiche, locker-humose Lehmböden   |        |        | Biotop-Typ: Parks, Weg- und Wiesenränder   | I, K, U, H    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesensachverständiger; U = Unternächsten; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                                     | Wissenschaftlicher Name                                       | Blüte (Zeit, Farbe)       | Höhe          | Standortansprüche   | Nektar       | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--|---|---------------------------|---------------|---|--------------|--------|--|------------|
| Goldnessel   | <i>Lamium galabdolon</i> (L.) Crantz subsp. <i>galabdolon</i> | V - VII gold-gelb         | 0,15 - 0,45 m | ● frische, nährstoff- und basenreiche, neutrale bis mäßig saure (pH 6-7), humose, lockere Lehmböden   | gut - gering | gering | Biotop-Typ: Gehölzgruppen, Parks, Naturgärten<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung | H, I, K, U |
| Gefleckte Taubnessel                               | <i>Lamium maculatum</i> (L.) L.                               | IV - IX rötlich-violett   | 0,2 - 0,6 m   | ● feuchte (frische), nährstoffreiche, milde bis neutrale, mehr oder weniger humose, lockere Ton und Lehmböden   | gut          | gut    | Biotop-Typ: Rabatten, Gehölzgruppen  | I, H, K, U |
| Tränendes Herz                                     | <i>Lamprocapnos spectabilis</i> (L.) T. Fukuhara              | V - VI rot                | 0,5 - 0,8 m   | ●-○ humus- und nährstoffreiche, nicht zu trockene Böden   | gut          | gut    | Biotop-Typ: Rabatten, Bauerngärten<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung            | H, K, U    |
| Wiesen-Platterbse                                  | <i>Lathyrus pratensis</i> L.                                  | VI - VII gelb             | 0,2 - 1 m     | ●-○ frische (wechselfeuchte), nährstoffreiche, meist milde, mehr oder weniger humose Lehm- und Tonböden   | gut          | gut    | Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich                              | L, H, K    |
| Herbst-Löwenzahn                                   | <i>Leontodon autumnalis</i> L.                                | VII - IX gelb             | 0,15 - 0,4 m  | ○-● frische bis mäßig frische, nährstoffreiche (stickstoffreiche), vorzugsweise kalkarme, mehr oder weniger humose, dichte Lehm- und Tonböden, auch salzertragend | mittel       | mittel | Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich                              | L, H, K    |
| Rauher Löwenzahn                                   | <i>Leontodon hispidus</i> L.                                  | VI - X gelb               | 0,15 - 0,6 m  | ○ frische, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, humose Lehm- oder Steinböden   | mittel       | mittel | Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich                              | L, H, K    |
| Echtes Herze-spann, Echter Löwen-schwanz, Herzheil | <i>Leonurus cardiaca</i> L.                                   | VI - IX rosa bis weißlich | 0,3 - 1,2 m   | (○)-○ frische, nährstoffreiche, milde bis neutrale, locker-humose Lehm- und Tonböden  | mittel       | mittel | Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung  | H, K, U    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesengewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonntig; ○ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                               | Wissenschaftlicher Name                    | Blüte (Zeit, Farbe)                    | Höhe        | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--|--|--|-------------|---|--------|--------|--|------------|
| Fettwiesen-Margerite, Wiesen-Margerite       | <i>Leucanthemum ircuti- num</i> DC.        | VI - VIII weiß mit gelbem Zentrum      | 0,2 - 1,0 m | ○<br>mehr oder weniger frische, mäßig nährstoffreiche, basenreiche Böden aller Art  |        |        | <u>Biotop-Typ</u> : Rabatten, Blumenwiesen   | H, K, U    |
| Magerwiesen Margerite, Gewöhnliche Margerite | <i>Leucanthemum vulgare</i> agg.           | V - X weiß mit gelbem Zentrum          | 0,2 - 0,8 m | ○-●<br>warme, basenreiche Lehm- und Tonböden  | mittel | mittel | <u>Biotop-Typ</u> : Weiden und Mähwiesen<br><u>Verwendung</u> : Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | L, H, K, S |
| Liebstockel, Maggikraut                      | <i>Levisticum officinale</i> W. D. J. Koch | VII - VIII grünlich-gelb               | 0,8 - 2 m   | ○-●<br>liebt nährstoffreiche, frische Böden   | mittel | gering | <u>Biotop-Typ</u> : Gärten, seltener Feldanbau<br><u>Verwendung</u> : Gewürzpflanze für gärtnerische Verwendung; Kombinationspartner für Naschkästen   | H          |
| Gewöhnliches Leinkraut, Frauenflachs         | <i>Linaria vulgaris</i> Mill.              | VI - IX gelb                           | 0,2 - 0,8 m | ○-(●)<br>mäßig frische (bis trockene), nährstoff- und basenreiche, mehr oder weniger humose, gern offene, steinige oder sandige Lehmböden |        |        | <u>Verwendung</u> : Staude für gärtnerische Verwendung   | L, H       |
| Österreichischer Lein                        | <i>Linum austriacum</i> L.                 | VI - VI violett                        | 0,3 - 0,6 m | ○<br>sommerwarme bis trockenen, basenreiche Stein- und Kiesböden  |        |        | <u>Biotop-Typ</u> : Heidegärten, Naturgärten, Steingärten  | H, K, U    |
| Echter Steinsame                             | <i>Lithospermum officinale</i> L.          | V - VI grünlich-weiß bis gelblich-weiß | 0,3 - 0,8 m | ●-(○)<br>warme, frische (wechselfrische), nährstoff- und kalkreiche, milde, humose, gern sandige Lehm- und Tonböden                       |        |        | <u>Verwendung</u> : Staude für gärtnerische Verwendung   | H, S, I    |
| Strand-Silberkraut                           | <i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.       | VI - X weiß                            | 0,1 - 0,2 m | ○<br>kalkhaltige Böden, Rohböden  |        |        | <u>Biotop-Typ</u> : Einfassungen, Steingärten<br><u>Verwendung</u> : auch als Kübelpflanze; Kombinationspartner für Naschkästen  | H          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                     | Wissenschaftlicher Name         | Blüte (Zeit, Farbe)                 | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe    |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------|--|--------|--------|--|---------------|
| Gewöhnlicher Hornklee              | <i>Lotus corniculatus</i> L.    | V - VIII gold-gelb                  | 0,05 - 0,3 m | ○-●<br>warme, mäßig trockene bis frische, nährstoff- und basenreiche, mehr oder weniger humose, lockere Lehmböden  | mittel | mittel | Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | L, H, K, S, I |
| Sumpfhornklee                      | <i>Lotus pedunculatus</i> Cav.  | V - VII gelb                        | 0,2 - 0,8 m  | (○)<br>sickernasse (wechsellnasse), nährstoffreiche, meist kalkfreie, mäßig saure bis neutrale, humose, sandige oder reine Tonböden (Sumpfhumböden)                                    |        |        | Verwendung: aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich  | L, S, K       |
| Pfennikraut, Pfennig-Gilbweiderich | <i>Lysimachia nummularia</i> L. | V - VII gelb                        | 0,1 - 0,5 m  | ●<br>frische oder feuchte, nährstoff- und basenreiche, rohe oder humose Lehm- und Tonböden   |        |        | Biotop-Typ: Steingärten<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung  | H, K          |
| Punktierter Gilbweiderich          | <i>Lysimachia punctata</i> L.   | VI - VIII gelb                      | 0,5 - 1 m    | ●<br>sickerfeuchte, nährstoff- und basenreiche, humose Lehm- und Tonböden  |        |        | Biotop-Typ: Staudenbeete, Teichränder, Gehölzgruppen<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung                         | H, K, U       |
| Gewöhnlicher Gilbweiderich         | <i>Lysimachia vulgaris</i> L.   | VI - VIII gelb                      | 0,5 - 1,5 m  | ●<br>sicker- oder staunasse (wechsellnasse), mehr oder weniger basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, sandige oder reine, tiefgründige Lehm- und Tonböden oder modrigen Torfböden |        |        | Biotop-Typ: Teichränder, Staudenbeete, Gehölzgruppen, Naturgärten<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung            | H, K, U       |
| Blut-Weiderich                     | <i>Lythrum salicaria</i> L.     | VI - IX rötlich-violett, purpur-rot | 0,5 - 1,2 m  | (○)-○<br>nasse bis feuchte bzw. wechselfeuchte, nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose Lehm- und Tonböden, Sumpfhumböden  | gut    | gut    | Biotop-Typ: Gärten (z.B. an Teichen)<br>Verwendung: Staude zur gärtnerischen Verwendung  | H             |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonlig; ○; Halbsonnig; (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                              | Wissenschaftlicher Name       | Blüte (Zeit, Farbe)             | Höhe        | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|---|-------------------------------|---------------------------------|-------------|--|--------|--------|---|------------|
| Rosen-Malve, Spitzblatt-Malve, Sigmariswurz | <i>Malva alcea</i> L.         | VI - IX<br>rosa                 | 0,5 - 1 m   | ○-☉<br>frische, nährstoffreiche, oft kalkhaltige, milde, humose, sandige oder reine Lehmböden  |        |        | Biotop-Typ: Staudenbeete, Rabatten  | H, K, U    |
| Moschus-Malve                               | <i>Malva moschata</i> L.      | VII - IX<br>rosa oder weiß      | 0,2 - 0,5 m | ○-☉<br>frische (bis mäßig frische), nährstoff- und basenreiche (meist kalkarme), neutrale bis mäßig saure, tiefgründige, sandige oder reine Lehmböden              | gut    | gering | Biotop-Typ: Staudenbeete, Rabatten<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung  | L, H, K, U |
| Wilde Malve                                 | <i>Malva sylvestris</i> L.    | V - IX<br>pink, rosa            | 0,2 - 1 m   | ○-☉<br>sommertrockene, nährstoffreiche, humose Ton-, Lehm- oder Sandböden  | gut    | gering | Biotop-Typ: Staudenbeete  | L, H       |
| Sichelklee, Gelbe Luzerne                   | <i>Medicago falcata</i> L.    | V - VI<br>gelb                  | 0,1 - 0,5 m | ○-☉<br>sommerwarme, mäßig trockene, basenreiche, meist kalkhaltige, mehr oder weniger rohe oder neutral-milde, humose, tiefgründige Löss- und Lehm- auch Sandböden | gut    | gering | Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich   | L, H, K    |
| Hofenklee, Gelbklee                         | <i>Medicago lupulina</i> L.   | V - IX<br>gelb                  | 0,1 - 0,3 m | ○-☉<br>sommerwarme, mäßig trockene, mehr oder weniger nährstoffreiche, basenreiche, mäßig saure bis milde, humose oder mehr oder weniger rohe Lehmböden            | gut    | gering | Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich  | L, H, K, S |
| Saat-Luzerne                                | <i>Medicago sativa</i> L.     | VI - IX<br>blau-violett         | 0,2 - 0,8 m | ○-☉<br>besonders auf warmen, milden, basenreichen und tiefgründigen Lehm- und Lössböden, auch Rohböden   | gut    | gering | Hauptfutterpflanze der Sägehornbiene <i>Melitta leporina</i> und der Kleinen Schlärfbiene <i>Rhopitoides canus</i> .<br>Verwendung: Einbau in Fruchtfolgen wirkt sich ökologisch günstig aus. | L, I       |
| Zitronen-Melisse                            | <i>Melissa officinalis</i> L. | VII - VIII<br>weiß oder rötlich | 0,5 - 1 m   | ☉-○<br>weite Amplitude, keine besonderen Ansprüche   | mäßig  | gering | Biotop-Typ: Gärten<br>Verwendung: Gewürzpflanze für gärtnerische Verwendung; Kombinationspartner für Naschkästen  | H          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubewiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ☉; Halbschattig; ☉; Sonnig; ○; Halbsonnig; ☉ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                                   | Wissenschaftlicher Name                    | Blüte (Zeit, Farbe)                            | Höhe          | Standortansprüche   | Nektar       | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--|--|--|---------------|---|--------------|--------|--|------------|
| Pfefferminze                                     | <i>Mentha × piperita</i> L.                | VI - X<br>hell-violett                         | 0,3 - 1 m     | (○) - ○<br>weite Amplitude, keine besonderen Ansprüche  | mäßig        | -      | Biotop-Typ: Felder, Gärten<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung                          | H          |
| Ross-Minze                                       | <i>Mentha longifolia</i> (L.) L.           | VII - IX<br>blass lila                         | 0,3 - 0,8 m   | (○)<br>nasse oder wechsellasse, nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, mäßig saure bis milde, mehr oder weniger humose, sandige oder reine Tonböden (Gleyböden) | mäßig        | -      | Biotop-Typ: Kräutergarten, Staudenbeete, Teichränder<br>Verwendung: Gartenstauden, Bauerngartenstauden | H          |
| Grüne Minze, Ähren-Minze                         | <i>Mentha spicata</i> L.                   | VII - IX<br>weiß, blassrosa oder violett       | 0,3 - 0,8 m   | ○ - ●<br>mäßig feuchter bis frischer Boden, sonst große Amplitude, keine besonderen Anforderungen   |              |        | Verwendung: Gartenstauden  | H          |
| Sumpfgewissmeinnicht                             | <i>Myosotis scorpioides</i> L.             | IV - X<br>hellblau                             | 0,2 - 0,3 m   | ○ - ●<br>nasse (wechsellasse) bis feuchte, nährstoffreiche, milde bis mäßig saure, humose, sandige oder reine Lehm- und Tonböden, Sumpfmusböden                         | mittel       | -      | Biotop-Typ: Teichufer  | H, K, U    |
| Hybrid-Katzenminze, Blaue Katzenminze, Blauminze | <i>Nepeta faassenii</i> Bergmans ex Stearn | VI - IX<br>blauviolett                         | 0,25 - 0,75 m | ○<br>trockener Standort   |              |        | für die Bienenweide geeignet (hauptsächlich Wildbienen)<br>Biotop-Typ: Rabatten, Einfassungen          | H, K, U    |
| Gewöhnliche Katzenminze, Echte Katzenminze       | <i>Nepeta cataria</i> L.                   | VI - IX<br>weißlich bis rosa, purpurn gefleckt | 0,4 - 1 m     | (○) - ○<br>mäßig trockene, nährstoffreiche, mehr oder weniger humose, meist sandige oder steinige Lehm Böden  | mittel - gut | gering | Biotop-Typ: Staudenbeete<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung                            | H          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                             | Wissenschaftlicher Name                                  | Blüte (Zeit, Farbe)        | Höhe            | Standortansprüche  | Nektar      | Pollen                    | Besondere Hinweise   | Zielgruppe       |
|--|--|----------------------------|-----------------|--|-------------|---------------------------|--|------------------|
| Futter-Esparsette, Saat-Esparsette         | <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.                       | V - VII<br>rosa            | 0,3 -<br>0,6 m  | ○-(●)<br>warme, mäßig trockene, mehr oder weniger magere, basenreiche, mehr oder weniger milde, humose, meist tiefgründige, lockere Lehm- und Lössböden, auch Rohböden                         | sehr gut    | gut                       | Verwendung: aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich  | L, S, K, I       |
| Kriechende Hauhechel                       | <i>Ononis repens</i> L.                                  | VI - VII<br>pink, rosa     | 0,15 -<br>0,3 m | (○)-○<br>warme, mäßig trockene (wechsellotckene), basenreiche (auch kalkarme), mäßig saure bis milde, humose, mehr oder weniger tiefgründige, oft tonige Lehm Böden, auch Löss- oder Gneislehm |             | sehr gut                  | Biotop-Typ: Magerrasen, Magerweiden, an Wegen und Böschungen   | I, H, U          |
| Dornige Hauhechel                          | <i>Ononis spinosa</i> L.                                 | VI - VIII<br>rosa          | 0,2 -<br>0,5 m  | ○-(●)<br>warme, mäßig trockene (oder wechsellotckene), basenreiche, meist kalkhaltige, neutrale bis milde, humose Lehm- und Tonböden   |             | sehr gut                  | Biotop-Typ: Kalk-Magerrasen, sonnige Magerweiden, Wege, Böschungen   | I, H             |
| Gewöhnlicher Dost, Wilder Majoran, Oregano | <i>Origanum vulgare</i> L.                               | VII - X<br>rötlich-violett | 0,3 -<br>0,5 m  | ○-●<br>sommerwarme, mäßig trockene, basenreiche, mäßig saure bis milde, humose Lehm- und Lössböden, auch Rohböden  | gut         | mittel                    | Biotop-Typ: Staudenbeete, Rabatten<br>Verwendung: Kombinationspartner für Naschkästen; Stauede für gärtnerische Verwendung | L, H, K,<br>U, I |
| Orientalischer Mohn, Türkischer Mohn       | <i>Papaver orientale</i> L.                              | V - VI<br>rot              | 0,4 - 1<br>m    | ○<br>durchlässiger Boden   | kein Nektar | sehr gute Pollenlieferung | Hummelblume<br>Biotop-Typ: Rabatten, Staudenbeete<br>Verwendung: Stauede nur für die für gärtnerische Verwendung           | H                |
| Gewöhnliches Bitterkraut                   | <i>Picris hieracioides</i> L. subsp. <i>hieracioides</i> | VI - X<br>gelb             | 0,3 - 1<br>m    | ○<br>mäßig frische, nährstoff- und basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, mäßig saure bis milde, wenig humose oder rohe, lockere Ton- und Lehm Böden   | mittel      | mittel                    |  | L, S             |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)



6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                        | Wissenschaftlicher Name            | Blüte (Zeit, Farbe)       | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar   | Pollen   | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------|--|----------|----------|--|------------|
| Große Bibernelle, Große Pimpernelle   | <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. | VI - IX<br>weiß oder rosa | 0,4 - 1 m    | ○-(☉)<br>frische, nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis milde, humose, tiefgründige Lehmböden  | mittel   | gering   | Verwendung: Gewürzpflanze für gärtnerische Verwendung; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich   | L, H, K    |
| Kleine Bibernelle, Kleine Pimpernelle | <i>Pimpinella saxifraga</i> L.     | VI - X<br>weiß            | 0,15 - 0,5 m | ○-☉<br>sommerwarme, mäßig trockene, basenreiche, meist kalkhaltige, milde bis mäßig saure, humusarme und -reiche, lockere, gern steinige oder sandige Lehm- und Lössböden                | gut      | gering   | Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich  | L, H, K    |
| Spitzwegerich                         | <i>Plantago lanceolata</i> L.      | IV - IX<br>bräunlich      | 0,1 - 0,4 m  | ●<br>mehr oder weniger frische oder wechselfrische, nährstoffreiche, meist tiefgründige, sandige oder reine Lehmböden  | gut      | gut      | Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | L, H, K, S |
| Breitwegerich, Großer Wegerich        | <i>Plantago major</i> L.           | VI - X<br>grünlich        | 0,1 - 0,3 m  | ○-(☉)<br>mehr oder weniger frische, nährstoffreiche, mehr oder weniger humose, dichte Ton- und Lehmböden oder in Pflasterfugen   | gut      | gut      | Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland   | L, S, I    |
| Mittlerer Wegerich                    | <i>Plantago media</i> L.           | V - VII<br>weißlich       | 0,1 - 0,4 m  | (○)<br>mäßig frische, mäßig nährstoffreiche, basenreiche, mäßig saure bis milde, mehr oder weniger humose, tiefgründige, sandige oder reine Lehmböden                                    | -        | gut      | Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich  | L, H, K    |
| Blaue Himmlsleiter                    | <i>Polemonium caeruleum</i> L.     | VII - VIII<br>blau        | 0,4 - 1 m    | ☉-(○)<br>sickerfeuchte (frische), nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, milde bis mäßig saure, mehr oder weniger humose, steinige oder reine Ton- und Lehmböden, auch Torfböden | sehr gut | sehr gut | Biotop-Typ: z.B. Bauerngärten, Staudenbeete, Rabatten<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung  | H, K, U    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweidenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ☉; Sonntig; ○; Halbsonnig; (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name  | Wissenschaftlicher Name               | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe          | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe       |
|---|---------------------------------------|---------------------|---------------|---|--------|--------|---|------------------|
| Schlangenknöterich, Wiesenknöterich                   | <i>Polygonum bistorta</i> L.          | V - VII<br>rosa     | 0,3 - 0,8 m   | (○)-⊙<br>kühle, sickernasse oder grundfeuchte (auch zeitweise überflutete), nährstoffreiche (vorwiegend kalkarme), milde bis mäßig saure, humose (anmoorige) Lehm- und Tonböden | gut    | mittel | Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | L, S, H,<br>K, I |
| Gänsefingerkraut                                      | <i>Potentilla anserina</i> L.         | VI - VIII<br>gelb   | 0,1 - 0,2 m   | (○)<br>frische (staufeuchte), nährstoff- und basenreiche, oft rohe, milde bis mäßig saure, dichte Lehm- und Tonböden  |        |        | Biotop-Typ: Steingärten, Teichufer  | I, H, K, U       |
| Silberfingerkraut                                     | <i>Potentilla argentea</i> L.         | VI - VIII<br>gelb   | 0,1 - 0,3 m   | ○<br>mehr oder weniger offene, sommerwarm-trockene, mäßig nährstoffreiche, kalkarme, saure, wenig humose, lockere oder feste Sand- oder Stein-grusböden                         |        |        | Biotop-Typ: Heidebeete, Steingärten   | H, U, K          |
| Kriechendes Fingerkraut                               | <i>Potentilla reptans</i> L.          | V - VIII<br>gelb    | 0,1 - 0,2 m   | ⊙-(○)<br>mehr oder weniger feuchte (frische), nährstoffreiche, oft mehr oder weniger rohe oder humose, mäßig saure bis milde Lehm- und Tonböden                                 |        |        | Biotop-Typ: Naturgärten, Parks  | H, K             |
| Gewöhnliches Frühlingsfingerkraut, Frühes Fingerkraut | <i>Potentilla ternaemontani</i> Asch. | III - IV<br>gelb    | 0,05 - 0,15 m | (○)-○<br>trockene, basenreiche, kalkarme und -reiche, lockere, milde bis mäßig saure, humose Löß- und Lehmböden, auch Sand- und Steingrubböden                                  |        |        | Biotop-Typ: Naturgärten, Parks  | I, L, S, H,<br>K |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ⊙; Halbschattig; ⊕; Sonntig; ○; Halbsonnig; (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                             | Wissenschaftlicher Name                    | Blüte (Zeit, Farbe)         | Höhe            | Standortansprüche  | Nektar | Pollen                             | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--|--|-----------------------------|-----------------|--|--------|------------------------------------|--|------------|
| Wiesenschlüsselblume                       | <i>Primula veris</i> L.                    | IV - V<br>gelb              | 0,1 -<br>0,2 m  | (○)<br>mächtig trockene bis frische, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, gern kalkhaltige, mild-neutrale, humose Ton- und Lehmböden (Mullböden)  |        |                                    | <u>Biotop-Typ</u> : Steingärten, Rabatten, Gehölzgruppen, Parks<br><u>Verwendung</u> : Stauden für gärtnerische Verwendung   | H, I, K    |
| Großblütige Braunelle,<br>Große Braunelle  | <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler  | VI - VIII<br>violett        | 0,1 -<br>0,3 m  | (○)<br>mächtig trockene, sommerwarme, basenreiche, meist kalkhaltige, neutrale bis milde, lockere, mehr oder weniger tiefgründige Lehm-, Ton- und Lößböden | mäßig  | gering                             | <u>Biotop-Typ</u> : Steingärten, Rabatten<br><u>Verwendung</u> : Stauden zur gärtnerischen Verwendung  | H, S, K    |
| Kleine Braunelle,<br>Gewöhnliche Braunelle | <i>Prunella vulgaris</i> L.                | VI - IX<br>blau-<br>violett | 0,1 -<br>0,3 m  | (○)<br>frische (feuchte), nährstoffreiche, neutrale bis milde, humose Ton- und Lehmböden   | gut    | mittel                             | <u>Biotop-Typ</u> : Rasenflächen<br><u>Verwendung</u> : Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich   | L, H, K, S |
| Großes Flohkraut,<br>Ruhr-Flohkraut        | <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.   | VII - VIII<br>gelb          | 0,2 -<br>0,5 m  | (○)-○<br>nasse bis wechselfeuchte, nährstoff- und basenreiche, neutrale bis milde, humose, dichte, sandige oder reine Lehm- und Tonböden                   |        |                                    |  | H, I, K    |
| Weiches Lungenkraut                        | <i>Pulmonaria mollis</i> Wulfen ex Hornem. | IV - V<br>violett           | 0,15 -<br>0,3 m | ●<br>frische bis wechselfrische, nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige und steinige Lehmböden  |        |                                    | Empfohlen für die Bienenweide, wenn gebietsheimisches Saat-/Pflanzgut verwendet wird<br><u>Biotop-Typ</u> : Gehölzgruppen  | H, K, U    |
| Scharfer Hahnenfuß,<br>Butterblume         | <i>Ranunculus acris</i> L.                 | IV - IX<br>gelb             | 0,3 - 1<br>m    | ○-(●)<br>kühle, sicker- und grundfrische bis -feuchte, nährstoffreiche, neutrale bis mäßig saure, humose Lehmböden, auch anmoorige Böden                   | gering | mittel; gilt als giftig für Bienen | Pollen steht unter Giftverdacht für Honigbienen, die Pflanze ist aber wichtige Nahrungsquelle für Wildbienen<br><u>Biotop-Typ</u> : Staudenbeete, Parks, Rasenflächen<br><u>Verwendung</u> : Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich | L, H, K    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name              | Wissenschaftlicher Name       | Blüte (Zeit, Farbe)  | Höhe        | Standortansprüche  | Nektar  | Pollen                             | Besondere Hinweise  | Zielgruppe    |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|--|---------|------------------------------------|---|---------------|
| Knolliger Hahnenfuß         | <i>Ranunculus bulbosus</i> L. | V - VII<br>gelb      | 0,1 - 0,5 m | (○)-○<br>mächtig trockene bis mäßig frische, mäßig nährstoffreiche, basenreiche, mild bis mäßig saure, humose, lockere Lehmböden (Lehmzeiger)  | gering  | mittel; gilt als giftig für Bienen | Pollen steht unter Giftverdacht für Honigbienen, die Pflanze ist aber wichtige Nahrungsquelle für Wildbienen<br>Biotop-Typ: Staudenbeete, Rasenflächen<br>Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich | L, H, K       |
| Kriechender Hahnenfuß       | <i>Ranunculus repens</i> L.   | V - IX<br>gelb       | 0,1 - 0,5 m | ●-(○)<br>grundfrische (feuchte), nährstoffreiche, milde bis mäßig saure, humose oder rohe, steinige, sandige oder reine Lehm- und Tonböden   | gering  | mittel; gilt als giftig für Bienen | Pollen steht unter Giftverdacht für Honigbienen, die Pflanze ist aber wichtige Nahrungsquelle für Wildbienen<br>Biotop-Typ: Staudenbeete, Gehölzgruppen, Rasenflächen, Steingärten  | H, K, U       |
| Schlitzblättriger Sonnenhut | <i>Rudbeckia laciniata</i> L. | VII - VIII<br>gelb   | 0,6 - 2,2 m | (○)<br>feuchte bis wechsellasse, nährstoffreiche, humose, kiesig-sandige Tonböden  | mäßig   | gut                                | Biotop-Typ: Staudenbeete, Bauerngärten, Gehölzränder, Parks<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung   | H, K, I       |
| Wein-Raute, Garten-Raute    | <i>Ruta graveolens</i> L.     | VI - VIII<br>gelb    | 0,3 - 0,6 m | ○<br>trockener, kalkhaltiger Boden, etwas stickstoffliebend  |         |                                    | Biotop-Typ: Steingärten<br>Verwendung: Gewürzpflanze für gärtnerische Verwendung  | H             |
| Hain-Salbei, Steppen-Salbei | <i>Salvia nemorosa</i> L.     | VI - VII<br>violett  | 0,3 - 0,6 m | (○)<br>sommerwarme, mäßig trockene, meist kalkhaltige, lockere, sandige bis steinige Lehmböden   | gut     |                                    | Biotop-Typ: Steingärten, Staudenbeete   | H, U          |
| Wiesen-Salbei               | <i>Salvia pratensis</i> L.    | IV - VIII<br>violett | 0,3 - 0,6 m | (○)-○<br>sommerwarme, mäßig frische bis trockene, mäßig nährstoffreiche bis magere, basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, mäßig saure bis milde, humose oder rohe, lockere Lehmböden, auch Rohböden | gut     | mittel                             | Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen, Staudenbeete<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich   | L, H, K, U, I |
| Quirlblütiger Salbei        | <i>Salvia verticillata</i> L. | VI - IX<br>violett   | 0,3 - 0,6 m | ○<br>frische bis mäßig trockene, oft nährstoffreiche, kalkreiche Böden   | Spender | Spender                            | Biotop-Typ: Staudenbeete, Rabatten  | I, H          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen, I = Landwirte; S = Streuobstwiesengewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                               | Wissenschaftlicher Name            | Blüte (Zeit, Farbe)                       | Höhe        | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe       |
|--|------------------------------------|---|-------------|--|--------|--------|---|------------------|
| Kleiner Wiesenknopf, Kleine Bibernelle       | <i>Sanguisorba minor</i> Scop.     | V - VIII grünlich-rot                     | 0,2 - 0,4 m | (○) mäßig trockene, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, lockere, mäßig saure bis milde, oft rohe (wenig humose) Lehmböden       |        |        | Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen, Steingärten, Rabatten, Staudenbeete<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland; Aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich          | L, H, K, S, U, I |
| Großer Wiesenknopf                           | <i>Sanguisorba officinalis</i> L.  | VI - VIII dunkelrot bis violett oder rosa | 0,5 - 1,8 m | (○) grund- und sicker- bis wechselfeuchte, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, neutrale bis mäßig saure, humose Lehm- und Tonböden, auch Torfböden | gering | mäßig  | Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen, Staudenbeete<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland  | L, H, I          |
| Echtes Seifenkraut, Gewöhnliches Seifenkraut | <i>Saponaria officinalis</i> L.    | VI - IX weiß oder rötlich                 | 0,3 - 1 m   | (○) mäßig trockene bis frische, nährstoffreiche, mäßig saure bis milde, humose oder rohe, mehr oder weniger bindige Stein-, Sand- oder Kiesböden             | gering | gering | Nektarangebot für langrüsselige Schmetterlingsarten<br>Biotop-Typ: Naturgärten, Feuchtgebiete   | L, H, K          |
| Tauben-Scabiose                              | <i>Scabiosa columbaria</i> L.      | VI - X violett                            | 0,2 - 0,8 m | ○ mäßig trockene, mäßig nährstoffreiche, meist kalkhaltige, mäßig saure bis milde, humose, lockere, mittel- bis tiefgründige Lehmböden                       | mittel | gering | Überlebensgrundlage für <i>Andrena marginata</i> .<br>Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen, Staudenbeete<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland, Stauden für gärtnerische Verwendung | L, H, U, K       |
| Knotige Braunwurz                            | <i>Scrophularia nodosa</i> L.      | VI - VIII dunkelrot bis braun             | 0,5 - 1 m   | ●-● sickerfrische oder grundfeuchte, nährstoffreiche, vorzugsweise kalkarme, neutrale bis mäßig saure, lockere, humose Ton- und Lehmböden                    |        |        |   | F, K, L          |
| Bunte Kronwicke                              | <i>Scurigera varia</i> (L.) Lassen | VI - VIII rötlich-violett und weiß        | 0,3 - 1,3 m | (○) basenreiche, neutrale bis milde Böden, auch Rohböden   |        |        | Biotop-Typ: Naturgärten   | L, H, K, U       |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; ○ – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                         | Wissenschaftlicher Name                        | Blüte (Zeit, Farbe)             | Höhe          | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|--|--|---------------------------------|---------------|--|--------|--------|---|------------|
| Scharfer Mauerpfeffer                  | <i>Sedum acre</i> L.                           | VI - VIII<br>gelb               | 0,03 - 0,15 m | (○)-○<br>warme, trockene, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, humus- und feinerdearme, lockere Sand- und Steinböden                          | gut    | mittel | Biotop-Typ: Steingärten, Rabatten, Heidebeete, Kiesdächer<br>Verwendung: Staud für gärtnerische Verwendung  | H, U       |
| Weißer Mauerpfeffer                    | <i>Sedum album</i> L.                          | VI - IX<br>weiß                 | 0,08 - 0,2 m  | ○<br>sommerwarme bis sommertrockene, nährstoffarme, nicht zu basenarme, mehr oder weniger humose, feinerdearme Stein- und Felsböden                    | mittel | gut    | Biotop-Typ: Steingärten, Rabatten, Pflanzschalen, Heidebeete<br>Verwendung: Staud für gärtnerische Verwendung   | H, U       |
| Kamtschatka-Fetthenne                  | <i>Sedum kamschatcicum</i> Fisch. & C. A. Mey. | VII - VIII<br>gelb              | 0,15 - 0,3 m  | ○-(●)<br>mager, trocken  | gut    | mäßig  | Biotop-Typ: Steingärten, Rabatten<br>Verwendung: Staud für gärtnerische Verwendung  | H, U       |
| Felsen-Fetthenne                       | <i>Sedum rupestre</i> L.                       | VI - VIII<br>gelb               | 0,1 - 0,35 m  | ●-○<br>mehr oder weniger offene, wärmetrockene, basenreiche, meist kalkfreie, lockere, mehr oder weniger humus- und feinerdearme Sand- oder Steinböden |        |        | Biotop-Typ: Steingärten, Rabatten, Heidegärten<br>Verwendung: Staud für gärtnerische Verwendung   | H, U       |
| Kaukasus-Fetthenne, Kaukasus-Fettkraut | <i>Sedum spurium</i> M. Bieb.                  | VII - VIII<br>pink, rosa        | 0,05 - 0,2 m  | (○)-○<br>trocken-warme, basenreiche, oft kalkfreie, lockere Steingrus- und Sandböden   | gut    | mäßig  | Biotop-Typ: Steingärten, Rabatten, Einfassungen, Gräber<br>Verwendung: Staud für gärtnerische Verwendung  | H          |
| Purpur-Fetthenne                       | <i>Sedum telephium</i> L.                      | VII - IX<br>rot, rosa oder weiß | 0,2 - 0,4 m   | (○)<br>mäßig trockene bis frische, meist mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, vorzugsweise steinige Lehm Böden                                |        |        | wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich, besonders für Maskenbienen ( <i>Hylaeus</i> ) und Wollbienen ( <i>Anthidium</i> )<br>Biotop-Typ: Steingärten, Rabatten, Staudenbeete<br>Verwendung: Staud für gärtnerische Verwendung | H, U, K    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubewiesenebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name   | Wissenschaftlicher Name                | Blüte (Zeit, Farbe)   | Höhe        | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--|--|-----------------------|-------------|--|--------|--------|--|------------|
| Raukenblättriges Greiskraut                            | <i>Senecio erucifolius</i> L.          | VIII - X<br>gelb      | 0,5 - 1,2 m | (○)-○<br>sommerwarme, mäßig trockene bis wechselfrische, neutrale bis milde, humose oder rohe, meist tiefgründige, tonige Lehm- oder Lössböden, auch auf Torf  |        |        | Wegen des Gehaltes an Pyrrolizidinalkaloiden nicht geeignet für Heugewinnung oder als Weidepflanze: giftig für Pferde und Rinder<br>Verwendung: Aussatwürdige Art für Blumenwiesen nur im Siedlungsbereich (nicht auf Weiden oder Wiesen zur Heugewinnung) | L, I       |
| Rote Lichtnelke, Taglichtmelke                         | <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.      | IV - IX<br>pink, rosa | 0,3 - 0,9 m | ●-●-○<br>sickerfrische (feuchte), nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, tätige, lockere Lehm- oder bindige Sandböden                      | mäßig  | mäßig  | Biotop-Typ: Naturgärten  | L, H       |
| Kuckuckslichtmelke                                     | <i>Silene flosuculi</i> (L.) Clairv.   | V - VII<br>rosa       | 0,3 - 0,9 m | (○)<br>stau- und sickernasse oder wechselfrische, nährstoffreiche, milde bis mäßig saure, humose Lehm- und Tonböden (Sumpfhumböden)                            | gut    | gut    | Biotop-Typ: Naturgärten<br>Verwendung: aussatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich  | L, S, H, K |
| Aufgeblasenes Leimkraut, Klatschleimkraut, Taubenkropf | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | V - IX<br>weiß        | 0,1 - 0,5 m | (○)-○<br>mäßig frische bis wechselfrische, mäßig nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose oder rohe Böden aller Art                           |        |        | Biotop-Typ: Naturgärten<br>Verwendung: aussatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich  | L, K, U, H |
| Steffe Rauke   | <i>Sisymbrium strictissimum</i> L.     | VI - VII<br>gelb      | 0,5 - 1 m   | ●-(○)<br>grundfrische (feuchte), nährstoffreiche, meist kalkhaltige, sandige oder reine, mehr oder weniger tiefgründige Lehm- und Tonböden                     |        |        | Biotop-Typ: Naturgärten  | L, K, H    |
| Gewöhnliche Goldrute                                   | <i>Solidago virgaurea</i> L.           | VII - X<br>gelb       | 0,15 - 1 m  | ●<br>(sommerwarme) mäßig frische (trockene), kalkarme und -reiche, milde bis mäßig saure, lockere, gern modrig-humose, sandige, steinige oder reine Lehm Böden |        |        | Biotop-Typ: Staudenbeete   | H, K, U    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonntig; ○; Halbsonnig; (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                   | Wissenschaftlicher Name                             | Blüte (Zeit, Farbe)                | Höhe        | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|----------------------------------|---|------------------------------------|-------------|---|--------|--------|--|------------|
| Acker-Gränsdistel                | <i>Sonchus arvensis</i> L.                          | VII - IX<br>gelb                   | 0,5 - 1,5 m | ○-●<br>frische, nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis milde, humose, sandige oder reine Ton- und Lehmböden  | mäßig  | gering | Wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich; vor allem Wollbiene ( <i>Anthidium manicatum</i> )<br>Biotop-Typ: Steingärten, Rabatten<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung | L          |
| Woll-Ziest, Filz-Ziest           | <i>Stachys byzantina</i> K. Koch                    | VII - VIII<br>rötlich-violett      | 0,4 - 0,8 m | ○<br>mäßig trockene, durchlässige, eher nährstoffarme Böden   | mäßig  | gering | Biotop-Typ: Rabatten, Staudenbeete   | H          |
| Heil-Ziest                       | <i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis.             | VI - VIII<br>rötlich-violett       | 0,2 - 0,7 m | (●)-○<br>grundfeuchte (wechselflockene), basenreiche, oft kalkarme, neutrale bis mäßig saure, modrig humose, (dichte) Lehm- und Tonböden, auch torfige Böden  | gut    | mittel | Biotop-Typ: Naturgärten  | H, K, U    |
| Wald-Ziest                       | <i>Stachys sylvatica</i> L.                         | VI - IX<br>dunkelrot bis violett   | 0,3 - 1 m   | ●-●<br>grund- oder sickerfeuchte (nasse), nährstoffreiche, neutrale bis milde, humose Ton- und Lehmböden; Mullbodenkriecher   | gut    | mittel | Biotop-Typ: Naturgärten  | H, L, F    |
| Große Sternmiere                 | <i>Stellaria holostea</i> L.                        | IV - VI<br>weiß                    | 0,1 - 0,3 m | ●<br>frische bis mäßig trockene, mäßig nährstoffreiche, meist kalkfreie oder oberflächlich entkalkte, lockere, neutrale bis mäßig saure, humose, sandige oder reine Lehmböden, Sandlehm bevorzugend | gut    | mittel | Biotop-Typ: Naturgärten  | L, F, H    |
| Neuengland-Aster, Raublatt-Aster | <i>Symphoricarum novae-angliae</i> (L.) G. L. Nesom | IX - XI<br>pink, rosa oder violett | 1 - 1,5 m   | (○)<br>feuchte, nährstoffreiche, sandige oder reine Lehm- und Tonböden  | gut    | gut    | Biotop-Typ: Staudenbeete<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung  | H          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweesebenbewirtschaftler; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ●; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweide.katalog-bw.de](http://www.bienenweide.katalog-bw.de)



6.4.4. Stauden

| Deutscher Name   | Wissenschaftlicher Name                          | Blüte (Zeit, Farbe)                   | Höhe         | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe    |
|--|--|---------------------------------------|--------------|---|--------|--------|--|---------------|
| Glattblatt-Aster, Neubelegen-Aster                               | <i>Symphoricarum novibellii</i> (L.) G. L. Nesom | VIII - X violett                      | 0,8 - 1,5 m  | ○ frische bis feuchte, nährstoffreiche Ton- und Lehm Böden  | gut    | gut    | Biotop-Typ: Staudenbeete, Naturgärten, Steingärten<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung  | H             |
| Arznei-Beinwell, Gewöhnlicher Beinwell                           | <i>Symphytum officinale</i> L.                   | V - VII rötlich-violett oder weißlich | 0,3 - 1 m    | ○-● grund- und sickernasse, zum Teil wechsellasse, nährstoff- und basenreiche, rohe oder humose, kiesige bis sandige oder reine Lehm- und Tonböden, auch modrig-torfige Böden | gut    | gering | Biotop-Typ: Staudenbeete, Teichufer  | H, K, U, L    |
| Mutterkraut, Wucherblume, Römische Kamille                       | <i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip.       | VI - IX weiß mit gelbem Zentrum       | 0,1 - 0,75 m | ○-● frische, nährstoffreiche Lehm Böden   |        |        | Biotop-Typ: Bauerngärten, Rabatten, Gehölzränder   | F, H, K, U    |
| Rainfarn   | <i>Tanacetum vulgare</i> L.                      | VII - IX gelb                         | 0,4 - 1,2 m  | ○ sommerwarme, frische, nährstoffreiche, neutrale, humose, gern sandige Ton- und Lehm Böden   | mittel | mittel | Biotop-Typ: Staudenbeete<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung  | L, H, K, U, I |
| Gewöhnlicher Löwenzahn, Gewöhnliche Kuckblume, Wiesen-Löwenzähne | <i>Taraxacum officinale</i> Webb                 | III - X gelb                          | 0,05 - 0,4 m | (○) frische bis mäßig frische, nährstoffreiche, neutrale bis milde, mehr oder weniger humose, meist tieferündige Ton- und Lehm Böden  | gut    | gut    | Die heutige intensive Nutzung der Wiesen mit hohen Düngergaben, vorverlegtem Schnitt und Herbizideinsatz stellt für den Artenschutz ein Problem dar. Einige Wiesenarten sind wichtige Bienenweidepflanzen. In den stark gedüngten Fettwiesen fehlen Nistmöglichkeiten für Erdnister, so dass die Wiesenpflanzen nur genutzt werden können, wenn geeignete Nistplätze (Erdwege, Abbruchkanten, marginale Raine) in der Nähe vorhanden sind. Biotop-Typ: Wiesen, Weiden und Mähwiesen<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland, im Garten bis zur Blüte stehen lassen | L, H, I       |
| Akelei-blättrige Wiesenraute, Akeleiraute                        | <i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.              | V - VII hell-violett                  | 0,4 - 1,2 m  | ● Sicker-wechsellasse (zeitweise überschwemmte), nährstoffreiche, meist kalkhaltige, mehr oder weniger humose Ton- und Lehm Böden   |        |        | Biotop-Typ: Gehölzgruppen, Staudenbeete, Teichufer<br>Verwendung: Stauden für gärtnerische Verwendung  | H, K          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweibenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                   | Wissenschaftlicher Name        | Blüte (Zeit, Farbe)            | Höhe            | Standortansprüche   | Nektar   | Pollen   | Besondere Hinweise  | Zielgruppe         |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|---|----------|----------|---|--------------------|
| Wiesens-Bocksbart                | <i>Tragopogon pratensis</i> L. | V - VII<br>gelb                | 0,3 -<br>0,7 m  | (○)<br>frische (mäßig trockene), mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis milde, humose, lockere, mittel- bis tiefgründige Ton- und Lehmböden  | gut      | mittel   | <u>Biotop-Typ:</u> Weiden und Mähwiesen<br><u>Verwendung:</u> Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich   | L, H, K,<br>S, I   |
| Schweden-Klee                    | <i>Trifolium hybridum</i> L.   | V - VIII<br>weiß oder rosa     | 0,2 -<br>0,4 m  | (○)<br>frische bis feuchte, nährstoff- und basenreiche, mehr oder weniger milde, humose oder rohe, dichte, sandige oder reine Tonböden  | sehr gut | sehr gut | <u>Verwendung:</u> Einbau in Fruchtfolgen wirkt sich ökologisch günstig aus.  | L                  |
| Mittlerer Klee,<br>Zickzack-Klee | <i>Trifolium medium</i> L.     | V - VII<br>pink bis purpur-rot | 0,1 -<br>0,5 m  | (○)<br>mäßig trockene bis frische, basenreiche, mäßig saure bis milde, humose, mehr oder weniger tiefgründige Lehmböden   | gut      | gut      | <u>Verwendung:</u> Einbau in Fruchtfolgen wirkt sich ökologisch günstig aus.  | L                  |
| Wiesens-Klee                     | <i>Trifolium pratense</i> L.   | VI - IX<br>rötlich-violett     | 0,15 -<br>0,4 m | (○)<br>optimal frische, nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis milde, mehr oder weniger humose, tiefgründige Ton- und Lehmböden  | gut      | gut      | <u>Biotop-Typ:</u> Weiden und Mähwiesen<br><u>Verwendung:</u> Einbau in Fruchtfolgen wirkt sich ökologisch günstig aus; gute Vorfrucht für hafer, Kartoffeln. Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | L, (H), S,<br>K, I |
| Weiß-Klee                        | <i>Trifolium repens</i> L.     | V - X<br>weiß                  | 0,05 -<br>0,4 m | ●-○<br>frische, nährstoffreiche, mäßig saure bis milde, mehr oder weniger humose (rohe), meist dichte Lehm- und Tonböden  | sehr gut | sehr gut | <u>Biotop-Typ:</u> Weiden und Mähwiesen<br><u>Verwendung:</u> Einbau in Fruchtfolgen wirkt sich ökologisch günstig aus. Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich                                       | L, H, S,<br>K, I   |
| Huflattich                       | <i>Tussilago farfara</i> L.    | II - IV<br>gelb                | 0,05 -<br>0,2 m | (○)-○<br>mehr oder weniger offene, grund- oder sickerfrische, basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, mäßig saure bis milde, rohe, humusarme, mehr oder weniger tiefgründige, vorwiegend bindige Böden aller Art | mittel   | gut      | <u>Verwendung:</u> Kommt natürlich auf ruderalen Standorten vor, dort belassen.   | I, K               |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubstweisenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ●; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.4. Stauden

| Deutscher Name                   | Wissenschaftlicher Name         | Blüte (Zeit, Farbe)                          | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe       |
|----------------------------------|---------------------------------|--|--------------|--|--------|--------|---|------------------|
| Echter Baldrian, Arznei-Baldrian | <i>Valeriana officinalis</i> L. | V - VIII<br>blass rosa                       | 0,2 - 1,6 m  | (○)<br>nasse bis wechselfeuchte, mäßig nährstoffreiche, basenreiche, mehr oder weniger humose, neutrale bis milde Lehm- und Tonböden, auch Kalkschuttböden | gut    | mittel | Biotop-Typ: Weiden und Mähwiesen<br>Verwendung: Bienenweide auf Grünland  | L, F             |
| Schwarze Königskerze             | <i>Verbascum nigrum</i> L.      | VI - VIII<br>gelb                            | 0,5 - 1 m    | (○)<br>frische, nährstoff- und basenreiche, auch kalkarme, neutrale bis mäßig saure, lockere, humose Lehm Böden  |        | gut    | Biotop-Typ: Naturgärten   | H, K, U          |
| Gewöhnliches Eisenkraut          | <i>Verbena officinalis</i> L.   | VII - IX<br>hellviolett, blasslila oder weiß | 0,2 - 0,5 m  | ○<br>frische, nährstoffreiche, meist humose, sandige oder reine Ton- und Lehm Böden  |        |        | Biotop-Typ: Bauergärten, Steingärten, Blumenbeete<br>Verwendung: Staude oder einjährige Blume für gärtnerische Verwendung | H                |
| Gamander-Ehrenpreis              | <i>Veronica chamaedrys</i> L.   | IV - VI<br>blau                              | 0,1 - 0,3 m  | ●-(○)<br>frische bis mäßig trockene, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, mehr oder weniger neutrale, humose, tief- bis mittelgründige Lehm Böden | mittel |        | Biotop-Typ: Naturgärten, Blumenwiesen<br>Verwendung: Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich              | L, H, K          |
| Großer Ehrenpreis                | <i>Veronica teucrium</i> L.     | V - VII<br>blau                              | 0,15 - 0,8 m | (○)<br>sommerwarme, mäßig trockene, meist kalkhaltige, neutrale bis milde, lockere, humose, tief- bis mittelgründige Lehm- und Lößböden                    |        |        | Biotop-Typ: Rabatten, Naturgärten   | H, U, K, I, S, W |
| Vogel-Wicke                      | <i>Vicia cracca</i> L.          | VI - VIII<br>blauviolett                     | 0,3 - 1,2 m  | (○)<br>frische bis mäßig trockene, milde bis mäßig saure, humose Lehm- und Tonböden  | gut    | mittel |   | L                |
| Kleines Immergrün                | <i>Vinca minor</i> L.           | III - V<br>blass blauviolett                 | 0,15 - 0,6 m | ●-●<br>frische, nährstoff- und basenreiche, vorzugsweise reine Ton- und Lehm Böden   | gut    | gering | Biotop-Typ: Gehölzgruppen, scharfgrüne Rabatten, Gräber<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung                 | H, K, U          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

| 6.4.4. Stauden  |                         |                     |                 |   |        |        |  |            |  |
|---|-------------------------|---------------------|-----------------|---|--------|--------|--|------------|--|
| Deutscher Name  | Wissenschaftlicher Name | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe            | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |  |
| März-<br>Veilchen,<br>Wohl-<br>riechendes<br>Veilchen,<br>Duft-<br>Veilchen | <i>Viola odorata</i> L. | III - IV<br>violett | 0,05 -<br>0,1 m | ●<br>frische, nährstoffreiche, milde bis<br>mäßig saure, humose Lehmböden | mittel | gering | Biotop-Typ: Gehölzgruppen, Naturgärten, Rabatten<br>Verwendung: Staude für gärtnerische Verwendung | H, K, U    |  |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenebewirtschafter;  
U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Halbsonnig: ◑ – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.5. Einjährige Pflanzen

| Deutscher Name           | Wissenschaftlicher Name               | Blüte (Zeit, Farbe)  | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--------------------------|---------------------------------------|--|--------------|--|--------|--------|--|------------|
| Kelch-Steinkraut         | <i>Alyssum abyssoides</i> (L.) L.     | IV - IX<br>gelb  | 0,05 - 0,2 m | ○<br>sommertrockene und warme, mehr oder weniger nährstoffarme, basenreiche, meist kalkhaltige, wenig humose, lockere Stein-, Sand- oder Lössböden | mittel | gering | Verwendung: einjährige Pflanze für gärtnerische Verwendung   | H          |
| Acker-Krummhals          | <i>Anchusa arvensis</i> (L.) M. Bieb. | V - IX<br>blau mit weißem Zentrum  | 0,2 - 0,4 m  | (○)<br>mäßig trockene bis frische, nährstoffreiche, meist kalkarme, neutrale bis mäßig saure, gern humusarme, leichte, bindige Sandböden           | gut    | gering | Biotop-Typ: Naturgärten<br>Verwendung: einjährige Pflanze für gärtnerische Verwendung  | I, H, L    |
| Italienische Ochsenzunge | <i>Anchusa azurea</i> Mill.           | V - IX<br>blau, blau mit weißem Zentrum, violett oder violett mit weißem Zentrum | 0,6 - 1 m    | ○<br>warme, trockene, felsige Böden  | gut    | gering | Biotop-Typ: Staudenbeete, Sommerblumenbeete<br>Verwendung: einjährige Pflanze für gärtnerische Verwendung                        | H          |
| Acker-Dill               | <i>Anethum graveolens</i> L.          | VII - IX<br>grünlich-gelb  | 0,3 - 1,2 m  | ○ ●<br>mäßig verdichtete, mittelschwere, feuchtwarmer, meist eher neutrale Böden mit hohem Humusanteil   | gut    | mittel | Biotop-Typ: Gärten, auch Feldanbau<br>Verwendung: Gewürzpflanze für gärtnerische Verwendung; Kombinationspartner für Naschkästen | H, L       |
| Kleine Klette            | <i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.    | VII - IX<br>violett  | 0,5 - 1,2 m  | ○<br>frische, nährstoffreiche, oft kalkarme, humose, lockere Lehmböden   | gut    | mittel |  | I          |
| Filzige Klette           | <i>Arctium tomentosum</i> Mill.       | VII - VIII<br>violett  | 0,5 - 1,2 m  | ●-○<br>frische, nährstoff- und basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, mehr oder weniger humose, sandige bis steinige oder reine Lehm- und Tonböden | gut    | mittel |  | I          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesensbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.5. Einjährige Pflanzen

| Deutscher Name                                | Wissenschaftlicher Name                    | Blüte (Zeit, Farbe)            | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar               | Pollen                 | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|---|--|--------------------------------|--------------|--|----------------------|------------------------|--|------------|
| Einjähriger Borretsch, Gurkenkraut            | <i>Borago officinalis</i> L.               | VI - X<br>blau                 | 0,15 - 0,6 m | ○-●<br>liebt frische, nährstoffreiche Böden  | gut -<br>sehr<br>gut | mittel -<br>mä-<br>ßig | Honig und Pollen enthalten Pyrrolizidinalkaloide (PA)<br>Biotop-Typ: Staudenbeete<br>Verwendung: einjährige Blume für gärtnerische Verwendung; Gewürzpflanze   | H, K, U    |
| Raps  | <i>Brassica napus</i> L.                   | IV - IX<br>gelb                | 0,6 - 1,2 m  | ○<br>frische, nährstoff- und basenreiche, tiefgründige, sandige oder reine Lehmböden   | sehr<br>gut          | sehr<br>gut            | wichtigste Blütenrathpflanze; Sortenhonig<br>Verwendung: Winterraps: gute Vorfrucht für Wintergetreide und Zuckerrüben. Als Bienenweide verfügbare Zwischenfrucht im Ackerbau.   | L, I       |
| Schwarzer Senf                                | <i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J. Koch     | VI - IX<br>gelb                | 0,5 - 1 m    | (○)-○<br>wild auf sickernassen, zeitweise überschwemmt, nährstoff- und meist kalkreichen, milden, humosen, kiesigen oder sandigen Lehmen und Tonböden, vor allem im Saum zwischen Mittel- und mittlerem Hochwasser | sehr<br>gut          | sehr<br>gut            | Biotop-Typ: Naturgärten, Äcker<br>Verwendung: Zwischenfrucht in der Landwirtschaft, besonders im Herbst  | L, H, I    |
| Garten-Ringelblume, Gebräuchliche Ringelblume | <i>Calendula officinalis</i> L.            | VI - XI<br>orange<br>oder gelb | 0,2 - 0,6 m  | ○<br>mäßig bis nährstoffreicher Lehmboden, sonst keine besonderen Anforderungen  | mittel               | mittel                 | wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich<br>Biotop-Typ: Sommerblumenbeete, Bauerngärten<br>Verwendung: einjährige Blume für gärtnerische Verwendung; auch für Balkonkästen geeignet, Kombinationspartner für Naschkästen | H, I, K, U |
| Gewöhnliches Hirtentäschelkraut               | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | III - X<br>weiß                | 0,1 - 0,5 m  | (○)<br>vorzugsweise frische, nährstoffreiche, meist humose Lehmböden   |                      |                        |  | L          |
| Weg-Distel                                    | <i>Carduus acanthoides</i> L.              | VI - IX<br>rötlich-<br>violett | 0,3 - 1 m    | ○<br>sommerwarme, mäßig trockene bis trockene, nährstoff- und basenreiche, humose oder rohe, gern sandig-kiesige Lehm- und Tonböden  | gut                  | gut                    |  | I, L       |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)



## 6.4.5. Einjährige Pflanzen

| Deutscher Name   | Wissenschaftlicher Name                       | Blüte (Zeit, Farbe)              | Höhe         | Standortansprüche   | Nektar   | Pollen       | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--|---|----------------------------------|--------------|---|----------|--------------|--|------------|
| Garten-Rittersporn                                     | <i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur            | VI - VIII<br>blau-violett        | 0,3 - 0,9 m  | ○<br>kalkhaltige Böden  | mäßig    | gering       | <u>Biotop-Typ</u> : Sommerblumenbeete<br><u>Verwendung</u> : einjährige Blume für gärtnerische Verwendung  | H          |
| Acker-Rittersporn                                      | <i>Consolida regalis</i> Gray                 | VI - VIII<br>blau-violett        | 0,2 - 0,5 m  | ●-(○)<br>warme, mäßig trockene bis frische, nährstoff- und basenreiche (meist kalkhaltige), neutrale bis milde, humose, lockere Lehmböden |          |              | <u>Biotop-Typ</u> : Sommerblumenbeete<br><u>Verwendung</u> : einjährige Blume für gärtnerische Verwendung  | H          |
| Koriander, Arabische Petersilie, Kaliander, Wanzendill | <i>Coriandrum sativum</i> L.                  | VI - VII<br>weiß                 | 0,3 - 0,6 m  | ○<br>warme, mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, humusarme Lehm- und Lössböden   | sehr gut | gering       | <u>Biotop-Typ</u> : Gärten, Feldanbau<br><u>Verwendung</u> : Gewürzpflanze für gärtnerische Verwendung; Kombinationspartner für Naschkästen                    | H, L, I    |
| Gewöhnliche Hundszunge                                 | <i>Cynoglossum officinale</i> L.              | V - VII<br>dunkelrot bis violett | 0,3 - 0,6 m  | ○<br>mäßig trockene, nährstoffreiche, mehr oder weniger humose, gern sandige bis steinige Lehmböden oder bindige Sandböden                |          |              | <u>Biotop-Typ</u> : Sommerblumenbeete  | I, H       |
| Roter Fingerhut  | <i>Digitalis purpurea</i> L.                  | VI - VII<br>pink bis purpur-rot  | 0,5 - 1,2 m  | (○)<br>frische, mehr oder weniger nährstoffreiche, kalkarme, mäßig saure, locker-humose, gern steinig-sandige Lehmböden                   | gut      | mäßig        | <u>Biotop-Typ</u> : Naturgärten, Gehölzränder, Staudenbeete<br><u>Verwendung</u> : ein- bis zweijährige Blume für gärtnerische Verwendung                      | H          |
| Acker-Schöterich                                       | <i>Erysimum cheiranthoides</i> L.             | V - IX<br>gelb                   | 0,2 - 0,8 m  | (○)<br>frische, nährstoff- und basenreiche, (lockere) humose, gern sandige Lehm- und Tonböden   | mittel   | mittel       |  | L, I       |
| Echter Buchweizen, Heidekorn                           | <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench            | VII - X<br>weiß oder rosa        | 0,15 - 0,6 m | liebt nährstoffreiche, basenarme, mäßig saure, humose, leichte lehmige Sandböden  | sehr gut | mittel - gut | Als Bienenweide verfügbare Zwischenfrucht im Ackerbau.<br><u>Verwendung</u> : Günstige Wirkung auf die spezifische Begleitflora vor allem im Hauptfruchtanbau. | L, I       |
| Schmalblättriger Hohlzahn                              | <i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm. | VI - X<br>rötlich                | 0,1 - 0,3 m  | (○)-○<br>warme, trockene, basenreiche, meist humus- und feinerdearme, lockere Steinschuttböden (Kalk, Porphyry, Basalt) oder Kiesböden    |          |              | <u>Biotop-Typ</u> : Naturgärten, Staudenbeete  | I, H       |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○ - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)



6.4.5. Einjährige Pflanzen

| Deutscher Name                                     | Wissenschaftlicher Name        | Blüte (Zeit, Farbe)                                      | Höhe          | Standortansprüche   | Nektar       | Pollen          | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|--|--------------------------------|--|---------------|---|--------------|-----------------|---|------------|
| Gewöhnlicher Hohlzahn                              | <i>Galeopsis tetrahit</i> L.   | VI - X<br>weiß,<br>rötlich violett oder bläulich violett | 0,1 - 0,8 m   | ○<br>frische, nährstoffreiche, meist humose, lockere, gern steinig-sandige Lehmböden, auch auf Torf   | gut          | mittel          | <u>Biotop-Typ</u> : Naturgärten, Staudenbeete   | L, H       |
| Schlitzblättriger Storchschnabel                   | <i>Geranium dissectum</i> L.   | V - IX<br>pink bis purpur-rot                            | 0,1 - 0,4 m   | ●-○<br>frische bis mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche Lehmböden   | mittel - gut | mittel - gering | <u>Verwendung</u> : einjährige Blume für gärtnerische Verwendung  | H          |
| Kleiner Storchschnabel, Zweigstorchschnabel        | <i>Geranium pusillum</i> L.    | V - IX<br>pink, rosa                                     | 0,15 - 0,2 m  | ○<br>sommerwarme, mäßig trockene, nährstoffreiche, meist kalkarme, lockere, mehr oder weniger humose, steinige Lehmböden oder bindige Sandböden | mittel       | mittel          | <u>Verwendung</u> : einjährige Blume für gärtnerische Verwendung  | H          |
| Stinkender Storchschnabel, Ruprechtskraut          | <i>Geranium robertianum</i> L. | V - IX<br>pink, rosa oder violett                        | 0,15 - 0,45 m | ●-●<br>frische, nährstoffreiche, lockere, humose Lehmböden  | mittel       | mittel          | <u>Verwendung</u> : in früheren Zeiten häufige Gartenpflanze, heute sollte sie bei spontanem Auftreten geduldet werden  | H          |
| Gewöhnliche Sonnenblume                            | <i>Helianthus annuus</i> L.    | VII - IX<br>gelb   | 0,3 - 3 m     | ○<br>liebt frische, nährstoffreiche Böden   | gut - mäßig  | gut - mäßig     | Blüte nur bei sehr früher Aussaat.<br><u>Biotop-Typ</u> : Rabatten, Sommerblumenbeete, auch Äcker oder Feldränder<br><u>Verwendung</u> : Als Bienenweide verfügbare Zwischenfrucht im Ackerbau. | L, H, U, I |
| Stundenblume, Gelber Hibiskus, Stundenroseneibisch | <i>Hibiscus trionum</i> L.     | VII - VIII<br>blassgelb oder weiß                        | 0,15 - 0,5 m  | ○<br>feuchte Böden  | gut - mäßig  | gut - mäßig     | <u>Biotop-Typ</u> : Sommerblumenbeete<br><u>Verwendung</u> : einjährige Blume für gärtnerische Verwendung   | H, K, U    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstvielenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ●; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○) – Verwendete Literatur: siehe unter: [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.5. Einjährige Pflanzen

| Deutscher Name                         | Wissenschaftlicher Name            | Blüte (Zeit, Farbe)               | Höhe          | Standortansprüche  | Nektar   | Pollen | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--|----------|--------|--|------------|
| Bittere Schleifenblume                 | <i>Iberis amara</i> L.             | V - VIII weiß                     | 0,1 - 0,3 m   | (○) sommerwarme, mehr oder weniger trockene, nährstoff- und basenreiche, oft steinige Lehm- oder Lössböden   | sehr gut |        | Nur im Siedlungsbereich empfohlen für die Bienenweide (Rote Liste Art!)<br>Biotop-Typ: Sommerblumenbeete, Einfassungen   | H, U       |
| Purpurrote Taubnessel, Rote Taubnessel | <i>Lamium purpureum</i> L.         | III - IX pink, rosa oder violett  | 0,1 - 0,3 m   | ○-● frische, nährstoffreiche, milde bis neutrale, oft humusarme, lockere, sandige oder reine Lehmböden, Lehm bevorzugend   | gut      |        | Biotop-Typ: Sommerblumenbeete, Einfassungen  | I, S, U    |
| Garten-Kresse                          | <i>Lepidium sativum</i> L.         | VI - VII weißlich bis rosa        | 0,2 - 0,5 m   | ○ in gärtnerischer Kultur keine besonderen Bodenbedingungen  |          |        | Biotop-Typ: Bauerngärten, Beete  | H, K, U    |
| Quirl-Malve                            | <i>Malva verticillata</i> L.       | VII - IX weißlich                 | 0,8 - 1,5 m   | ○ mäßig nährstoffreiche, gut drainierte Böden  |          |        | Biotop-Typ: Bauerngärten   | H          |
| Echte Kamille                          | <i>Matricaria chamomilla</i> L.    | V - VII weiß mit gelbem Zentrum   | 0,15 - 0,35 m | ○-● frische, nährstoffreiche, mehr oder weniger humose meist kalkarme, mäßig saure bis neutrale, sandige oder reine Lehm- und Tonböden                             |          |        | Biotop-Typ: Bauerngärten, Sommerblumenbeete  | L, H, K, U |
| Acker-Vergißmeinnicht                  | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill | IV - X hellblau                   | 0,1 - 0,3 m   | ●-○ mehr oder weniger frische, nährstoff- und basenreiche Lehmböden  |          |        | Biotop-Typ: Steingarten, Ackerränder<br>Verwendung: einjährige Blume für gärtnerische Verwendung                         | H, L, K, U |
| Echter Schwarzkümmel                   | <i>Nigella sativa</i> L.           | VI - VIII bläulich-weiß           | 0,2 - 0,4 m   | ○ kalkhaltige Böden  |          |        | Biotop-Typ: Sommerblumenbeete  | H, K, U    |
| Majoran                                | <i>Origanum majorana</i> L.        | VII - IX weiß oder rötlich        | 0,2 - 0,5 m   | ○ lockere, mäßig nährstoffreiche, gut drainierte, humose Böden   | gut      | mäßig  | Biotop-Typ: Felder, Gärten<br>Verwendung: Gewürzpflanze für gärtnerische Verwendung; Kombinationspartner für Naschkästen | H          |
| Saat-Mohn                              | <i>Papaver dubium</i> L.           | V - VI orange-rot, rosa oder weiß | 0,3 - 0,6 m   | ● sommerwarme, trockene oder mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, vorzugsweise kalkarme, neutrale bis mäßig saure, mehr oder weniger humose oder rohe Böden | -        | gut    | Verwendung: einjährige Blume für gärtnerische Verwendung   | H          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.5. Einjährige Pflanzen

| Deutscher Name                                       | Wissenschaftlicher Name                  | Blüte (Zeit, Farbe)  | Höhe          | Standortansprüche  | Nektar       | Pollen       | Besondere Hinweise  | Zielgruppe       |
|--|--|----------------------|---------------|--|--------------|--------------|---|------------------|
| Klatschmohn  | <i>Papaver rhoeas</i> L.                 | V - IX<br>rot        | 0,2 - 0,8 m   | ☉<br>sommerwarme, trockene bis mäßig frische, nährstoff- und basenreiche (vorzugsweise kalkhaltige), neutrale bis milde, mehr oder weniger humose Lehmböden, Lehm und Kalk bevorzugend | gut          | gut          | <u>Biotop-Typ</u> : Sommerblumenbeete, Rabatten, auch Ackerränder<br><u>Verwendung</u> : einjährige Blume für gärtnerische Verwendung   | L, S, H, K, U, I |
| Balsamkrautähnliches Büschelschön, Rainfarn-Phacelia | <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.     | VI - VIII<br>violett | 0,2 - 1,2 m   | ☉-○<br>anspruchlos, optimal sind frische, lehmige Sandböden  | sehr gut     | gut          | frühzeitige Aussaat! Beflug kann nur bei günstiger Witterung stattfinden<br><u>Biotop-Typ</u> : Sommerblumenbeete, Felder<br><u>Verwendung</u> : einjährige Blume für gärtnerische Verwendung | L, H, K          |
| Anis   | <i>Pimpinella anisum</i> L.              | VII - VIII<br>weiß   | 0,15 - 0,75 m | ○<br>liebt frische, nährstoff- und basenreiche Böden   |              |              | <u>Verwendung</u> : Gewürzpflanze für gärtnerische Verwendung   | H                |
| Hederich   | <i>Rapbanus raphanistrum</i> L.          | V - X<br>weiß        | 0,2 - 0,6 m   | ☉-○<br>frische oder mäßig frische, nährstoff- und basenreiche, kalkarme, mäßig saure, humose, lockere, sandige oder reine Lehmböden  | gut          | mittel       | <u>Biotop-Typ</u> : Naturgärten, auch Ackerränder   | I, H, S          |
| Zottiger Klappertopf                                 | <i>Rhinanthus alectorolophus</i> Pollich | V - IX<br>gelb       | 0,1 - 0,6 m   | ○<br>frische, meist mäßig nährstoffreiche, oft kalkreiche Böden  |              |              | <u>Biotop-Typ</u> : Naturgärten, Magerrasen   | I, S, H          |
| Kleiner Klappertopf                                  | <i>Rhinanthus minor</i> L.               | V - VIII<br>gelb     | 0,15 - 0,5 m  | ○<br>frische bis feuchte oder nasse, auch wechselfeuchte, mehr oder weniger nährstoffreiche, meist kalkarme, mäßig saure bis neutrale, humose Lehm- und Tonböden oder Torfböden        |              |              | <u>Verwendung</u> : aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich   | L, S, K          |
| Weißer Senf, Gelber Senf                             | <i>Sinapis alba</i> L.                   | VI - VII<br>gelb     | 0,6 - 1,4 m   | ○<br>frische bis mäßig trockene, nährstoffreiche, meist kalkhaltige, sandige oder reine Lehmböden  | mittel - gut | mittel - gut | Senf entwickelt sich unter Herbstbedingungen schnell genug, um noch als Trachtquelle verfügbar zu sein.<br><u>Verwendung</u> : Als Bienenweide verfügbare Zwischenfrucht im Ackerbau.         | L, I             |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonntig: ○; Halbsonnig: ◑; Sonnig: ☉ – Verwendete Literatur: siehe unter www.bienenweidekatalog-bw.de

## 6.4.5. Einjährige Pflanzen

| Deutscher Name                 | Wissenschaftlicher Name                 | Blüte (Zeit, Farbe) | Höhe            | Standortansprüche  | Nektar          | Pollen          | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|--------------------------------|---|---------------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|------------|
| Acker-Senf,<br>Wilder Senf     | <i>Sinapis arvensis</i> L.              | V - X<br>gelb       | 0,2 -<br>0,6 m  | (○)<br>mäßig trockene bis frische (auch<br>mäßig feuchte), nährstoff- und<br>basenreiche (oft kalkhaltige), milde<br>bis neutrale, humose, sandige oder<br>reine Lehmböden | mittel -<br>gut | mittel<br>- gut | Senf entwickelt sich unter Herbstbedingungen schnell<br>genug, um noch als Trachtquelle verfügbar zu sein.<br><u>Verwendung:</u> Als Bienenweide verfügbare Zwischenfrucht<br>im Ackerbau. | L, I       |
| Weg-Rauke                      | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | V - VIII<br>gelb    | 0,3 -<br>0,6 m  | (○)-○<br>frische bis mäßig trockene, nährstoffreiche, wenig humose oder<br>rohe Stein-, Sand- oder Lehmböden   |                 |                 | Biotop-Typ: Naturgärten  | L, K, H    |
| Raue<br>Gänsedistel            | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill          | V1 - X<br>gelb      | 0,3 -<br>0,8 m  | (○)<br>frische bis feuchte, nährstoff-<br>(stickstoff-)reiche, neutrale bis<br>milde, humose, sandige oder reine<br>Lehmböden  | mittel          | gut             |  | L          |
| Kohl-<br>Gänsedistel           | <i>Sonchus oleraceus</i> L.             | V1 - X<br>gelb      | 0,3 - 1<br>m    | (○)<br>frische bis mäßig trockene, nährstoff-<br>(stickstoff-)reiche, humose<br>Böden aller Art  | mittel          | gut             |  | L          |
| Aufrechter<br>Ziest            | <i>Stachys recta</i> L.                 | V1 - X<br>blassgelb | 0,2 -<br>0,6 m  | (○)<br>sommerwarme, mäßig trockene,<br>basenreiche, mäßig saure bis milde,<br>humose oder rohe Lehm-, Lös-<br>oder Kalksandböden   | mittel          |                 | <u>Verwendung:</u> einjährige Pflanze für gärtnerische <u>Verwendung</u>   | H, U, K    |
| Vogelmiere,<br>Hühner-<br>darm | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.       | III - X<br>weiß     | 0,05 -<br>0,3 m | ●-(○)<br>frische, sehr nährstoffreiche, mehr<br>oder weniger milde, humose oder<br>rohe, lockere (gare) Böden, Lehm<br>bevorzugend   |                 |                 |  | L, K       |
| Acker-Klet-<br>tenkerbel       | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link    | VII - VIII<br>weiß  | 0,3 -<br>0,8 m  | (○)<br>sommerwarme, mäßig trockene,<br>nährstoff- und basenreiche (kalk-<br>haltige), humusarme, meist steinige<br>oder sandige Tonböden                                   |                 |                 |  | L          |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschaftler;  
 U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
 Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

### 6.4.5. Einjährige Pflanzen

| Deutscher Name                          | Wissenschaftlicher Name                         | Blüte (Zeit, Farbe)               | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar       | Pollen       | Besondere Hinweise   | Zielgruppe |
|---|---|-----------------------------------|--------------|--|--------------|--------------|--|------------|
| Hasen-Klee                              | <i>Trifolium arvense</i> L.                     | VI - IX<br>rosa oder weiß         | 0,05 - 0,4 m | (○)-○<br>sommertrockene, basenreiche aber kalkarme, mäßig saure, rohe oder humose, lockere, meist feinerdearme Sand-, Kies- oder Steingruböden | gut          | gut          |  | I, L, S    |
| Persischer Wende-Klee, Persischer Klee  | <i>Trifolium resupinatum</i> L.                 | V - VI<br>rosa                    | 0,2 - 0,6 m  | (○)-○<br>sommerwarme, frische bis wechselfrische, nährstoffreiche und gern salzhaltige, sandige oder reine Tonböden                            |              |              | <u>Verwendung:</u> als Bienenweide verfügbare Zwischenfrucht im Ackerbau   | L          |
| Geruchlose Kamille, Echte Strandkamille | <i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip. | VI - X<br>weiß mit gelbem Zentrum | 0,1 - 0,6 m  | (○)<br>frische bis mäßig trockene, nährstoffreiche, meist kalkarme, mehr oder weniger humose, neutrale, sandige oder reine Ton- und Lehmböden  |              |              | <u>Biotop-Typ:</u> Sommerblumenbeete   | H, K, U    |
| Ackerbohne, Saubohne                    | <i>Vicia faba</i> L.                            | V - VII<br>weiß                   | 0,5 - 1,5 m  | ○-(○)<br>liebt frische, nährstoff- und basenreiche, tiefgründige Ton- und Lehmböden  | mittel-mäßig | mittel-mäßig | Als Bienenweide verfügbare Zwischenfrucht im Ackerbau.<br><u>Verwendung:</u> Einbau in Fruchtfolgen wirkt sich ökologisch günstig aus. Gute Vorfrucht für Weizen | L, H       |
| Acker-Stiefmütterchen                   | <i>Viola arvensis</i> Murray                    | V - X<br>weiß, blassgelb          | 0,1 - 0,25 m | ●-(○)<br>frische bis mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, neutrale bis mäßig saure, mehr oder weniger humose Sand- oder Lehmböden       | mittel       | gering       | <u>Biotop-Typ:</u> Sommerblumenbeete, Pflanzschalen  | H, L       |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstvielenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ●; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter: [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.6. Zweijährige Pflanzen

| Deutscher Name                             | Wissenschaftlicher Name                              | Blüte (Zeit, Farbe)                   | Höhe        | Standortansprüche   | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|--|--|---------------------------------------|-------------|---|--------|--------|---|------------|
| Knoblauchsrauke                            | <i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande | IV - VI weiß                          | 0,3 - 1 m   | ● frische, nährstoff- (stickstoff-) reiche, humose, lockere Lehmböden   |        |        | <u>Biotop-Typ:</u> Gehölzränder, Naturgärten  | H          |
| Gewöhnliches Barakraut, Echte Winterkresse | <i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.                      | IV - VI gelb                          | 0,3 - 0,9 m | (○)○ sicker- oder grundfrische (feuchte), nährstoff- und basenreiche, humose oder rohe, vorwiegend kiesig-sandige Lehmböden           |        |        | <u>Biotop-Typ:</u> Gehölzränder, Naturgärten  | H, K, U    |
| Gewöhnliche Graukresse                     | <i>Berteroa nanana</i> (L.) DC.                      | VI - X weiß                           | 0,2 - 0,4 m | ○ trockene, durchlässige, nährstoffreiche (vorwiegend kalkarme), wenig humose oder rohe, bindige oder reine Kies- und Sandböden       |        |        | <u>Biotop-Typ:</u> Naturgärten, Steinbeete  | I, H       |
| Marienglockenblume                         | <i>Campanula medium</i> L.                           | VI - IX violett, blau, rosa oder weiß | 0,6 - 0,8 m | ○ durchlässige, nährstoffreiche, mäßig feuchte Böden  |        |        | Wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich; wichtig für zahlreiche Spezialisten verschiedener Wildbienen-Gattungen<br><u>Biotop-Typ:</u> Rabatten, Bauerngärten<br><u>Verwendung:</u> zweijährige Blume für gärtnerische Verwendung   | H, K, U    |
| Wiesenglockenblume                         | <i>Campanula patula</i> L.                           | V - VII rosa-lila                     | 0,3 - 0,6 m | ○ frische, nährstoffreiche, meist kalkarme, mäßig saure bis neutrale, mehr oder weniger humose, sandige oder reine Ton- und Lehmböden |        |        | Überlebensgrundlage für Sandbienen <i>Andrena curvungula</i> , <i>A. pandellei</i> , die Fruchtbiene <i>Lasioglossum costulatum</i> , die Sägehornbiene <i>Melitta baemorrhoidalis</i> , die Löcherbienen <i>Chelostoma campanularum</i> , <i>C. distinctum</i> , <i>C. fuliginosum</i> , die Glanzbienen <i>Dufourea dentiventris</i> und <i>D. inermis</i> , die Mauerbiene <i>Osmia mitis</i> .<br><u>Biotop-Typ:</u> Weiden und Mähwiesen, Naturgärten, Wiesen (subsp. <i>abietina</i> : Steingärten)<br><u>Verwendung:</u> Bienenweide auf Grünland; zweijährige Blume (subsp. <i>abietina</i> ist eine Staude) für gärtnerische Verwendung; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich | L, H, K    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.6. Zweijährige Pflanzen

| Deutscher Name                      | Wissenschaftlicher Name                        | Blüte (Zeit, Farbe)            | Höhe         | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|--|--------|--------|---|------------|
| Rapunzel-Glockenblume               | <i>Campanula rapunculus</i> L.                 | VI - VIII<br>blass blauviolett | 0,3 - 0,8 m  | (○)<br>mäßig trockene (frische), nährstoff- und basenreiche, kalkarme und -reiche, mehr oder weniger humose, lockere, steinige, sandige oder reine Löss- und Lehm Böden            |        |        | Überlebensgrundlage für Sandbienen <i>Andrena curvungula</i> , <i>A. pandellei</i> , die Fruchtbiene <i>Lasioglossum costulatum</i> , die Sägehornbiene <i>Melitta baemorrhoidalis</i> , die Löcherbiene <i>Chelostoma campanularum</i> , <i>C. distinctum</i> , <i>C. fuliginosum</i> , die Glanzbienen <i>Dufourea dentiventris</i> und <i>D. inermis</i> , die Mauerbiene <i>Osmia mitis</i> .<br><u>Biotop-Typ:</u> Weiden und Mähwiesen, Gärten<br><u>Verwendung:</u> Bienenweide auf Grünland; zweijährige Blume für gärtnerische Verwendung (früher: Rüben als Salat und Kochgemüse) | L, H       |
| Sumpf-Kratzdistel                   | <i>Cirsium palustre</i> (L.)<br>Coss. ex Scop. | VII - IX<br>pink bis purpurrot | 0,5 - 180 m  | (○)<br>nasse bis wechselfeuchte, mäßig nährstoff- und basenreiche, neutrale oder mäßig saure, modrig-torfhumose, sandige oder reine Lehm- und Tonböden (Gley- und Pseudogleyböden) | gut    | gut    | <u>Biotop-Typ:</u> Teichufer, Bachufer  | I, L       |
| Gewöhnliche Kratzdistel             | <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.             | VII - IX<br>rötlichviolett     | 0,6 - 2 m    | ○<br>mäßig trockene bis frische, nährstoffreiche, humose, lockere Lehm Böden   | gut    | gut    |   | I          |
| Wiesen-Pippau                       | <i>Crepis biennis</i> L.                       | V - VI<br>gelb                 | 0,6 - 1,2 m  | ○-●<br>frische, nährstoffreiche, mäßig saure bis milde, humose, mittel- bis tiefgründige Ton- und Lehm Böden   | mittel | mittel | <u>Biotop-Typ:</u> Weiden und Mähwiesen<br><u>Verwendung:</u> Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich   | L, H, K    |
| Grüner Pippau, Kleinköpfiger Pippau | <i>Crepis capillaris</i> (L.)<br>Wallr.        | VI - IX<br>gelb                | 0,15 - 0,7 m | ○-●<br>frische (mäßig frische), mäßig nährstoff- und basenreiche, meist kalkarme, mehr oder weniger humose, neutrale Böden aller Art   |        |        | <u>Verwendung:</u> Aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich  | L, H, K    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesensbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; ○ – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.6. Zweijährige Pflanzen

| Deutscher Name              | Wissenschaftlicher Name               | Blüte (Zeit, Farbe)   | Höhe         | Standortansprüche   | Nektar         | Pollen          | Besondere Hinweise  | Zielgruppe    |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------|---|----------------|-----------------|---|---------------|
| Wilde Möhre                 | <i>Daucus carota</i> L.               | VI - IX<br>weiß       | 0,3 - 0,9 m  | ○<br>mäßig trockene bis frische, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis milde, humose oder rohe Ton- und Lehmböden           | mittel         | gering          | Die heutige intensive Nutzung der Wiesen mit hohen Düngergaben, vorverlegtem Schnitt und Herbizideinsatz stellt für den Artenschutz ein Problem dar. Einige Wiesensorten sind wichtige Bienenweidepflanzen. In den stark gedüngten Fettwiesen fehlen Nistmöglichkeiten für Erdnister, so dass die Wiesenpflanzen nur genutzt werden können, wenn geeignete Nistplätze (Erdwege, Abbruchkanten, magere Raine) in der Nähe vorhanden sind.<br><u>Biotop-Typ:</u> Wiesen, Gärten, Feldanbau<br><u>Verwendung:</u> Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | L, H, K, S, I |
| Wilde Karde                 | <i>Dipsacus fullonum</i> L.           | VII - VIII<br>lila    | 0,8 - 1,5 m  | ○<br>frische bis feuchte, nährstoff- und basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, mehr oder weniger humose, lockere Lehm- und Tonböden                |                |                 |   | L             |
| Gewöhnlicher Reiherschnabel | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | IV - IX<br>pink, rosa | 0,05 - 0,3 m | (○) - ○<br>sommerwarme, mäßig trockene bis trockene, mehr oder weniger humose, lockere Lehm-, Stein- und Sandböden                                  |                |                 | <u>Biotop-Typ:</u> Wege, Brachland, Naturgärten   | I, S, H, K    |
| Fenchel                     | <i>Foeniculum vulgare</i> Mill.       | VII - VIII<br>gelb    | 0,8 - 1,5 m  | ○<br>mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure Lehm- und Lößböden   | gut - sehr gut | mittel - gering | <u>Biotop-Typ:</u> Gartenanbau, Feldanbau<br><u>Verwendung:</u> Gewürz- und Gemüsepflanze für gärtnerische Verwendung   | H, I, I       |
| Färberwaid                  | <i>Isatis tinctoria</i> L.            | V - VI<br>gelb        | 0,5 - 1,2 m  | ○ (- ●)<br>sommerwarme, trockene, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, meist kalkreiche, mehr oder weniger humose, lockere Böden aller Art |                |                 | <u>Biotop-Typ:</u> Bauerngärten   | H, I, U, K    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesengewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ●; Halbschattig; ○; Sonnig; ○; Halbsonnig; (○) - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)



6.4.6. Zweijährige Pflanzen

| Deutscher Name   | Wissenschaftlicher Name                | Blüte (Zeit, Farbe)                      | Höhe         | Standortansprüche   | Nektar   | Pollen   | Besondere Hinweise  | Zielgruppe    |
|--|--|--|--------------|---|----------|----------|---|---------------|
| Berg-Sandglöckchen,<br>Berg-Sandrapunzel                         | <i>Jasione montana</i> L.              | VI - X<br>blass blau-violett             | 0,15 - 0,5 m | ☉ - (☉)<br>sommerwarme bis trockene, kalkarme, saure bis mäßig saure, feinerde- und humusarme Sand- und Steingrusböden                                  | gut      | mittel   | <u>Biotop-Typ:</u> Steingärten, Sandbeete, Heidegärten  | H             |
| Einjähriges Silberblatt,<br>Garten-Silberblatt                   | <i>Lunaria annua</i> L.                | IV - VI<br>rötlich-violett               | 0,3 - 1 m    | ☉ - ☉<br>bevorzugt mäßig feuchte, wasser-durchlässige, mäßig nährstoffreiche Böden  |          |          | <u>Biotop-Typ:</u> Bauerngärten   | H, U          |
| Weißer Steinklee   | <i>Melilotus albus</i> Medik.          | VI - VIII<br>weiß                        | 0,3 - 1,2 m  | ☉<br>mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, mehr oder weniger humose oder rohe Böden aller Art, Lehm bevorzugend                                   | sehr gut | mittel   | <u>Biotop-Typ:</u> Unkrautfluren, Wege, Schuttplätze, im Bahngelände, auf Erdanrissen und Kiesbänken, in Kiesgruben; in Gärten als Wegrandbepflanzung<br><u>Verwendung:</u> Bepflanzung von Deponien, Wegränder, aber auch in Naturgärten | K, U, H, L, I |
| Echter Steinklee,<br>Gelber Steinklee,<br>Gewöhnlicher Steinklee | <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam. | VI - IX<br>gelb                          | 0,3 - 0,9 m  | (☉) - ☉<br>sommerwarme, mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, neutrale bis milde, meist wenig humose bis rohe Böden aller Art, vor allem auf Lehm | sehr gut | sehr gut | wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich<br><u>Verwendung:</u> zweijährige Blume für gärtnerische Verwendung; Bepflanzung von Deponien, Wegränder, für Erstbegrünung geeignet   | H, K, U, I    |
| Herbst-Zahntrost,<br>Roter Zahntrost                             | <i>Odontites vulgaris</i> Moench       | VII - X<br>rosa                          | 0,15 - 0,4 m | ☉ - (☉)<br>frische (wechselfrische), nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis milde, etwas humose, schwere, sandige oder reine Lehm- und Tonböden    |          |          | <u>Biotop-Typ:</u> Trittrassen, Randbepflanzung<br><u>Verwendung:</u> Bepflanzung in Naturgärten  | I, H          |
| Gewöhnliche Eselsdistel  | <i>Onopordum acanthium</i> L.          | VII - VIII<br>rötlich-violett, purpurrot | 0,6 - 2,5 m  | ☉<br>mäßig trockene, nährstoffreiche, lockere, mehr oder weniger humose, gern sandige bis steinige, auch reine Lehm- und Tonböden                       | gut      | gut      | <u>Biotop-Typ:</u> Staudenbeete, Heidegärten, Solitär   | H, K, U       |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesengewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ☉; Halbschattig: ☉; Sonnig: ☉; Halbsonnig: (☉) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.4.6. Zweijährige Pflanzen

| Deutscher Name                | Wissenschaftlicher Name  | Blüte (Zeit, Farbe)                              | Höhe        | Standortansprüche   | Nektar      | Pollen                    | Besondere Hinweise   | Zielgruppe    |
|-------------------------------|--|--|-------------|---|-------------|---------------------------|--|---------------|
| Islandmohn                    | <i>Papaver nudicaule</i> L.  | IX - X<br>blassgelb, gelb-orangefarben oder weiß | 0,2 - 0,6 m | ●<br>durchlässiger, eher magerer Boden  | kein Nektar | sehr gute Pollenlieferung | <u>Biotop-Typ:</u> Rabatten, Staudenbeete<br><u>Verwendung:</u> zweijährige Pflanze nur für die für gärtnerische Verwendung  | H             |
| Echter Pastinak, Hammelsmöhre | <i>Pastinaca sativa</i> L.   | VII - IX<br>gelb                                 | 0,4 - 3 m   | ○ (-●)<br>frische (mäßig trockene), nährstoff- und basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, mäßig saure bis milde, humose oder rohe Ton- und Lehm Böden | gering      | gering                    | <u>Biotop-Typ:</u> Wiesen, Gärten, (kaum Feldanbau)<br><u>Verwendung:</u> Bienenweide auf Grünland; aussaatwürdige Art für Blumenwiesen im Siedlungsbereich; aussaatwürdige Art für artenreiche Wiesen im Außenbereich | L, H, K, S, U |
| Gartenrettich, Kultur-Rettich | <i>Raphanus sativus</i> L.   | V - X<br>violett oder weiß                       | 0,8 - 1,9 m | ○-●<br>liebt frische, gut gedüngte, humosere, sandige Lehm Böden  | mäßig       | mäßig                     | <u>Verwendung:</u> Als Bienenweide verfügbare Zwischenfrucht im Ackerbau.  | L, H          |
| Gelbe Resede, Gelber Wau      | <i>Reseda lutea</i> L.   | VI - IX<br>blassgelb                             | 0,2 - 0,5 m | (○)<br>warm-trockene (mäßig trockene), nährstoff- und basenreiche, meist sandige, wenig humose, lockere Stein- und Lehm Böden                         |             |                           | <u>Biotop-Typ:</u> Rabatten, Staudenbeete<br><u>Verwendung:</u> zweijährige Pflanze für die für gärtnerische Verwendung  | H, K, U, I    |
| Färber-Resede, Färber-Wau     | <i>Reseda luteola</i> L.   | VI - IX<br>blassgelb                             | 0,5 - 1,5 m | ○ (-●)<br>warm-trockene, nährstoff- und basenreiche, steinige oder reine Lehm- und Tonböden   | mäßig       | gut                       | wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich; ausschließliche Futterpflanze der Maskenbiene <i>Hydrelaenus signatus</i><br><u>Verwendung:</u> ein bis zweijährige Blume für gärtnerische Verwendung      | H, K, U, I    |
| Gewöhnliche Weiße Lichtnelke  | <i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Miller) Greuter & Burdet | VI - IX<br>weiß                                  | 0,4 - 0,9 m | (○)-○<br>mäßig trockene, nährstoffreiche, neutrale bis milde, humose oder rohe Stein-, Sand- und Lehm Böden   |             |                           |  | L             |
| Gewöhnliche Mariendistel      | <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.                                 | VII - VIII<br>pink bis purpurrot                 | 0,5 - 1,5 m | ○<br>frische bis mäßig trockene, nährstoffreiche Böden  |             |                           | <u>Biotop-Typ:</u> Rabatten, Sommerabatten   | H, K, U       |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwirtschaftsbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.6. Zweijährige Pflanzen

| Deutscher Name  | Wissenschaftlicher Name                 | Blüte (Zeit, Farbe)                        | Höhe           | Standortansprüche  | Nektar | Pollen          | Besondere Hinweise  | Zielgruppe       |
|---|---|--|----------------|--|--------|-----------------|---|------------------|
| Deutscher Ziest   | <i>Stachys germanica</i> L.             | VI - VIII<br>pink,<br>rosa oder<br>violett | 0,6 -<br>1,2 m | (☉)-○<br>warme, mäßig trockene, meist kalkreiche, mehr oder weniger humose, lockere Lehm- und Lößböden; kalkliebend  | gut    | gut             | Biotop-Typ: Rabatten, Sommerrabatten  | H, I, S          |
| Inkarnat-Klee   | <i>Trifolium incarnatum</i> L.          | VI - VIII<br>rot                           | 0,2 -<br>0,5 m | ○<br>liebt mäßig trockene, nährstoffreiche, kalkarme, mehr oder weniger humose, lockere, leichte, bindige oder reine Sandböden                                       | gut    | gut             | Verwendung: Einbau in Fruchtfolgen wirkt sich ökologisch günstig aus.   | L                |
| Großblütige Kö-nigskerze,<br>Große Kö-nigskerze,<br>Wollblume | <i>Verbascum densiflorum</i><br>Bertol. | VII - IX<br>gelb                           | 0,8 -<br>2,3 m | (☉) - ○<br>mäßig trockene (frische), nährstoff- und basenreiche, gern kalkhaltige, mehr oder weniger humose Lehm Böden   | gering | mittel<br>- gut | Filzige Behaarung liefert für Wollbienen Nistmaterial.<br>Biotop-Typ: Heidegärten, Solitär<br>Verwendung: zweijährige Blume für gärtnerische Verwendung | H, K, U          |
| Mehlige Kö-nigskerze  | <i>Verbascum lychnitis</i> L.           | VI - VIII<br>blassgelb<br>oder weiß        | 0,6 -<br>1,3 m | (☉)<br>mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, meist kalkhaltige, mäßig saure bis milde, humose, lockere, steinige oder reine Lehm Böden (Kalk, Gneis, Porphyry) |        |                 | Biotop-Typ: Gebüschränder, Sommerblumenbeete, Solitär   | H, K, U          |
| Kleinblütige Kö-nigskerze,<br>Wollblume                       | <i>Verbascum thapsus</i> L.             | VII - IX<br>gelb                           | 0,3 -<br>1,8 m | (☉)-○<br>frische bis mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, kalkarme und -reiche, mehr oder weniger humose, lockere, steinige, sandige oder reine Lehm Böden    |        | sehr<br>gut     |   | L, H, K,<br>U, I |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig; ☉; Halbschattig; ☉; Sonnig; ○; Halbsonnig; (○) - Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweide.katalog-bw.de](http://www.bienenweide.katalog-bw.de)

## 6.4.7. Zwiebelpflanzen - Geophyten

| Deutscher Name  | Wissenschaftlicher Name                                   | Blüte (Zeit, Farbe)                          | Höhe        | Standortansprüche  | Nektar | Pollen | Besondere Hinweise  | Zielgruppe |
|---|---|--|-------------|--|--------|--------|---|------------|
| Winterlauch, Porree, Küchenlauch, Winterporree              | <i>Allium ampeloprasum</i> L.                             | VII - IX<br>rosa oder weiß                   | 0,4 - 1,8 m | ○<br>mäßig feuchter, durchlässiger, mäßig nährstoffreicher, humoser, lockerer Boden  | gut    | mittel | wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich; Laucharten wie <i>Allium cepa</i> , <i>A. ampeloprasum</i> oder <i>A. sphaerocephalum</i> sind die ausschließlichen Futterpflanzen der Maskenbiene <i>Hylaeus punctulatus</i><br><u>Biotop-Typ</u> : Gemüsegärten, Hausgärten, Feldanbau<br><u>Verwendung</u> : Zwiebel für gärtnerische Verwendung | H, L, I    |
| Küchenzwiebel   | <i>Allium cepa</i> L.                                     | VI - VIII<br>weiß                            | 0,2 - 1,2 m | ○<br>vorteilhaft auf nährstoffreichen, warmen, lockeren, bindigen Sandböden  | gut    | mittel | wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich; Laucharten wie <i>Allium cepa</i> , <i>A. ampeloprasum</i> oder <i>A. sphaerocephalum</i> sind die ausschließlichen Futterpflanzen der Maskenbiene <i>Hylaeus punctulatus</i><br><u>Biotop-Typ</u> : Gärten, Feldanbau<br><u>Verwendung</u> : Zwiebel für gärtnerische Verwendung                   | H, L, I    |
| Winterzwiebel, Schnittzwiebel, Röhrenzwiebel, Heckenzwiebel | <i>Allium fistulosum</i> L.                               | VI - VIII<br>grünlich-weiß bis gelblich-weiß | 0,3 - 1 m   | ○<br>mäßig feuchter, durchlässiger, mäßig nährstoffreicher, humoser, lockerer Boden  | gut    | mittel | <u>Biotop-Typ</u> : Hausgärten, auch Feldkultur   | H, K, L    |
| Kugellauch  | <i>Allium sphaerocephalum</i> L.                          | VI - VII<br>pink bis purpurrot               | 0,3 - 0,5 m | ○<br>warme, basenreiche, nicht immer kalkhaltige, lockere, milde bis mäßig saure, humose Sand-Löß-Lehm- oder Steinböden (Kalkstein, Basalt, Melaphyr, Porphyrt usw.) | gut    | mittel | wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich; Laucharten wie <i>Allium cepa</i> , <i>A. ampeloprasum</i> oder <i>A. sphaerocephalum</i> sind die ausschließlichen Futterpflanzen der Maskenbiene <i>Hylaeus punctulatus</i><br><u>Biotop-Typ</u> : Solitär, Rabatten, Steingärten<br><u>Verwendung</u> : Zwiebel für gärtnerische Verwendung      | H          |
| Meerrettich   | <i>Armonacia rusticana</i> G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.  | V - VI<br>weiß                               | 0,4 - 1,5 m | (○)-○<br>frische, nährstoffreiche, fetthumose, lockere, tiefgründige, sandige oder reine Lehmböden   | gut    | mittel | <u>Biotop-Typ</u> : Gärten, selten Äcker  | H, L       |
| Rotfrüchtige Zaunrübe                                       | <i>Bryonia cretica</i> subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin | VI - IX<br>weiß                              | 2 - 4 m     | ●-(○)<br>frische, nährstoffreiche, humose, lockere Lehmböden   | mittel | mittel | wird von Sandbienen ( <i>Andrena florea</i> ) besucht<br><u>Biotop-Typ</u> : Naturgärten, Parks, Zäune, Gitter  | H, K, U    |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streubewiesenebewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ●; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○) – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

6.4.7. Zwiebelpflanzen - Geophyten

| Deutscher Name   | Wissenschaftlicher Name  | Blüte (Zeit, Farbe)                       | Höhe             | Standortansprüche   | Nektar          | Pollen          | Besondere Hinweise   | Zielgruppe    |
|--|--|---|------------------|---|-----------------|-----------------|--|---------------|
| Herbstzeitlose   | <i>Colchicum autumnale</i> L.  | VIII - X<br>pink,<br>rosa oder<br>violett | 0,05 -<br>0,2 m  | ●-(○)<br>sicker- bis wechselfeuchte, mäßig nährstoffreiche, tiefgründige, milde bis mäßig saure, humose Lehm- und Tonböden                          | gut             | mäßig           | <u>Biotop-Typ:</u> Rasen, Gehölzränder<br><u>Verwendung:</u> gärtnerische Verwendung   | H, K, U       |
| Frühlingskrokus  | <i>Crocus vernus</i> (L.) Hill                                       | II - IV<br>weiß,<br>gelb oder<br>violett  | 0,06 -<br>0,15 m | ○<br>frische, nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis neutrale, humose, tiefgründige Ton- und Lehm Böden  | gut             | mäßig           | wegen der frühen Blütezeit sehr empfohlen für die Bienenweide; Entwicklungstracht<br><u>Biotop-Typ:</u> Steingärten, Rabatten, Rasen<br><u>Verwendung:</u> Zwiebel für gärtnerische Verwendung | H, I, K,<br>U |
| Weißer Safran  | <i>Crocus vernus</i> subsp. <i>albiflorus</i> (Kit. ex Schult.) Ces. | III - VI<br>weiß                          | 0,08 -<br>0,12 m | (○)<br>frische, nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis neutrale, humose, tiefgründige Ton- und Lehm Böden                                      | gering          | mäßig           | <u>Biotop-Typ:</u> Kultur schwierig (Bergwiesen)<br><u>Verwendung:</u> Zwiebel für gärtnerische Verwendung   | H             |
| Kleines Schneeglöckchen  | <i>Galanthus nivalis</i> L.  | II - III<br>weiß                          | 0,1 -<br>0,15 m  | ●<br>sickerfeuchte, nährstoffreiche, milde bis mäßig saure, humose, tiefgründige, lockere Ton- und Lehm Böden, Mullböden                            | mittel<br>mäßig | mittel<br>mäßig | <u>Biotop-Typ:</u> Gärten, Parks<br><u>Verwendung:</u> Zwiebel für gärtnerische Verwendung   | H, K, U       |
| Gewöhnlicher Dolden-Milchstern, Stern von Bethlehem, Breitblättriger Dolden-Milchstern | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L.                                    | IV - V<br>weiß                            | 0,1 -<br>0,25 m  | ●-(○)<br>frische, nährstoffreiche, milde bis mäßig saure, humose, tiefgründige Lehm- oder bindige Sandböden   |                 |                 | <u>Biotop-Typ:</u> Naturgärten, Parks, Hecken, lichte Gehölzränder   | H, K, U       |
| Zwei-blättriger Blaustern  | <i>Scilla bifolia</i> L.   | III - IV<br>hellblau                      | 0,05 -<br>0,2 m  | ●<br>grund- und sickerfrische, nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, lockere, meist tiefgründige Lehm- und Tonböden, Mullböden | mäßig           | gut             | <u>Biotop-Typ:</u> Gehölzgruppen<br><u>Verwendung:</u> Zwiebel für gärtnerische Verwendung   | H, K, S       |

Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen, I. = Landwirte; S = Streubstweidenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○; Sonnig: ○; Halbsonnig: ○ – Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6. Pflanzenlisten und Steckbriefe

### 6.5. PFLANZENSTECKBRIEFE

#### 6.5.1. Bäume

| Deutscher Name                  | Sommer-Linde,<br>Großblättrige Linde, Linde   |
|---------------------------------|---|
| Wissenschaftlicher Name         | <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.<br>(Familie: Malvaceae)   |
| Blütezeit (Monat):              | VI  |
| Blütenfarbe:                    | weißlich grün   |
| Lebensform:                     | holzig, Baum  |
| Größe:                          | 15 - 40 m   |
| Verbreitung:                    | Europa ohne Britische Inseln<br>(dort eingebürgert), Skandinavien; Kau-<br>kasus  |
| Honigtau:                       | Spender   |
| Nektar:                         | gut   |
| Pollen:                         | gering  |
| Nahrungspflanze für Wildbienen: | Wichtige Nahrungspflanze für Wildbienen   |
| Mögl. Biotope für den Anbau:    | Landschaft: Einzelbaum, Feldgehölz, Böschungen;   |
| Stadt:                          | Grünflächen, Plätze   |
| Verwendungshinweis:             | Dorflinde, Hofbaum, Alleebaum an Straßen; Einzelbaum, Hausbaum, Laubengang  |
| Zielgruppen:                    | F, K, U, L, I*  |
| Floristischer Status:           | einheimisch   |
| Natürliches Vorkommen:          | krautreiche Ulmen-Ahorn-Eschen-Schluchtwälder, Buchen-Linden-Bergwälder; wintermild-humide Klimlage; vor allem mittlere Gebirgslagen der niederschlagsreichen Gebiete; bis 1000 m |
| Lichtbedingungen:               | ● - ◐ (-○)  |
| Wurzeltypus:                    | Oberboden- und Tiefwurzler  |
| Boden:                          | sickerfrische, nährstoff- und basenreiche, milde bis mäßig saure, humose, lockere, mittel- bis tiefgründige, oft bewegte steinige Lehm Böden (Mullböden)                          |
| Ausbreitung:                    | Stockausschlag  |
| Einschränkungen (Böden):        | nicht salzertragend   |
| Empfehlung:                     | nicht für städtischen Straßenraum   |



| Deutscher Name                  | Süß-Kirsche, Vogel-Kirsche, Wald-Kirsche  |
|---------------------------------|---|
| Wissenschaftlicher Name         | <i>Prunus avium</i> (L.) L.<br>(Familie: Rosaceae)  |
| Blütezeit (Monat):              | IV  |
| Blütenfarbe:                    | weiß  |
| Lebensform:                     | holzig, Baum  |
| Größe:                          | 15 - 25 m   |
| Verbreitung:                    | Europa, Türkei, Kaukasus, Iran; eingebürgert in Nord-Amerika  |
| Nektar:                         | sehr gut  |
| Pollen:                         | sehr gut  |
| Nahrungspflanze für Wildbienen: | Wichtige Nahrungspflanze für Wildbienen   |
| Mögl. Biotope für den Anbau:    | Landschaft: Einzelbaum, Waldsäule, Feldgehölz, Hecken   |
| Verwendungshinweis:             | Lebendbau: Ufer oberhalb Mittelwasserbereich  |
| Zielgruppen:                    | W, S, I, H, K, U*   |
| Floristischer Status:           | einheimisch   |
| Natürliches Vorkommen:          | Wildform in krautreichen Laub- und Nadelmischwäldern tieferer Lagen, Waldränder, Hecken; Ebene bis mittlere Gebirgslagen  |
| Lichtbedingungen:               | ◐   |
| Wurzeltypus:                    | Herzwurzler   |
| Boden:                          | frische (sickerfeuchte), nährstoff- und basenreiche, mittel- bis tiefgründige Lehm Böden, Mullböden   |
| Einschränkungen (Böden):        | nicht salzertragend   |
| Einschränkungen (Temperatur):   | etwas wärmeliebend  |
| Empfehlung:                     | Nicht für städtischen Straßenraum. Als Fruchtbäume sollten landschaftstypische, alte Sorten verwendet werden. Wildarten sollten in Feldgehölzen, Hecken, am Waldrand und als Böschungsbepflanzung unter Beachtung ihrer Standortansprüche vermehrt wieder angepflanzt werden. |

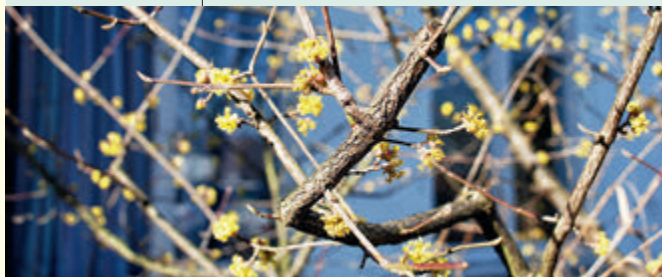


Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; () = für Zielgruppe nur bedingt geeignet;

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Halbsonnig: (-○); Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.5.2. Sträucher

| Deutscher Name                | Kornelkirsche, Dürrlitze, Gelber Hornstrauch  |
|-------------------------------|---|
| Wissenschaftlicher Name       | Cornus mas L. (Familie: Cornaceae)  |
| Blütezeit (Monat):            | II - IV   |
| Blütenfarbe:                  | gelb  |
| Lebensform:                   | Strauch, Bäumchen, Baum   |
| Größe:                        | 2 - 4 m   |
| Verbreitung:                  | Europa: Frankreich und Benelux-Staaten, Apenninenhalbinsel, Mitteleuropa, östl. Mitteleuropa, Balkanhalbinsel, Osteuropa; Türkei, Syrien, Kaukasus, Iran, eingebürgert in Britische Inseln      |
| Nektar:                       | gut   |
| Pollen:                       | mittel  |
| Generelle Empfehlung:         | Nur im Siedlungsbereich empfohlen (in Baden-Württemberg nicht wild vorkommend, aber mit Etablierungstendenz). Wegen der frühen Blütezeit sehr empfohlen für die Bienenweide; Entwicklungstracht |
| Mögl. Biotope für den Anbau:  | Landschaft: Waldsäume, Feldgehölz, Hecken, Böschungen; Stadt: Grünflächen, Gärten   |
| Verwendungshinweis:           | Lebendbau: Hangsicherung, Straßen, Rekultivierung (Müll) (sparsame Verwendung); Gebüsch, freiwachsende Hecke, Schnitthecke, Kugelbaum   |
| Zielgruppen:                  | I, H, K, U*   |
| Floristischer Status:         | einheimisch; in Baden-Württemberg nicht wild vorkommend, häufig gepflanzt und verwildert; Sippe mit Etablierungstendenz   |
| Natürliches Vorkommen:        | sonniges Gebüsch, lichte Eichenwälder, auch Auen, Hecken, Haine, lichte, krautreiche Laubmischwälder und Auwälder, Waldränder; Ebene bis mittlere Gebirgslagen                                  |
| Lichtbedingungen:             | ☉-(☉)   |
| Boden:                        | frische bis mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche, vorzugsweise kalkhaltige, milde bis mäßig saure, humose, Ton- und Lehmböden   |
| Ausbreitung:                  | Stockausschlag, Wurzelsprosse   |
| Einschränkungen (Böden):      | nicht salzertragend   |
| Einschränkungen (Temperatur): | etwas wärmeliebend  |



| Deutscher Name                  | Kartoffelrose  |
|---------------------------------|--|
| Wissenschaftlicher Name         | Rosa rugosa Thunb. (Familie: Rosaceae)   |
| Blütezeit (Monat):              | V - IX   |
| Blütenfarbe:                    | pink, rosa   |
| Lebensform:                     | holzige, Strauch   |
| Größe:                          | 1 - 1,5 m  |
| Verbreitung:                    | Ostsibirien, Sachalin, Kamtschatka, Nord-China, Korea, Japan; eingebürgert in Europa: Britische Inseln, Skandinavien, Frankreich und Benelux-Staaten, Mitteleuropa, östl. Mitteleuropa, Osteuropa  |
| Pollen:                         | gut  |
| Nahrungspflanze für Wildbienen: | Wichtige Nahrungspflanze für Wildbienen  |
| Generelle Empfehlung:           | Alle Arten von Wildrosen werden von Wildbienen verschiedener Gattungen besucht. Für Honigbienen sind alle Rosenarten wichtige Pollenspendler, jedoch nur ungefüllte Rosen. Wichtige Nahrungspflanze für Wildbienen   |
| Zielgruppen:                    | I, H, K, L*  |
| Floristischer Status:           | eingebürgerter Neophyt   |
| Gefährdungspotential:           | ! invasiv; vor allem in Küstengebieten, zum Teil auch im Binnenland; Dominanzbestände von Rosa rugosa sind wesentlich artenärmer als nicht von ihr besiedelte Gebiete  |
| Natürliches Vorkommen:          | gepflanzt z. B. an Graudünen; verwildert in Dünen (Strandhaferfluren der Weißdünen, Graudünen mit Silbergrasrasen und Sanddorn- und Kriechweidengebüschen, Braundünen mit Krähenbeer- bzw. Calluna-Heiden; auch im Binnenland in Ruderalflächen und an Verkehrswegen |
| Lichtbedingungen:               | ☉  |
| Boden:                          | salztolerant, eher an kalkarme Böden angepasst   |
| Ausbreitung:                    | unterirdische Ausläufer  |



Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet;

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ☉; Halbsonnig: (☉); Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6. Pflanzenlisten und Steckbriefe

### 6.5.3. Kletterpflanzen

| Deutscher Name   | Wald-Platterbse,<br>Wilde Platterbse   |
|--|--|
| Wissenschaftlicher Name  | Lathyrus sylvestris L. (Familie: Fabaceae)   |
| Blütezeit (Monat):   | VII - VIII   |
| Blütenfarbe:   | pink, rosa   |
| Lebensform:  | krautig, windend/kletternd   |
| Zusätzliche Information zu Merkmalen: ausdauernd; Blüte: Fahne grünlich überlaufen |  |
| Größe:   | 1 - 2 m  |
| Verbreitung:   | Europa, Kaukasus   |
| Nahrungspflanze für Wildbienen:  | Wichtige Nahrungspflanze für oligolektische (Pollen nur weniger Pflanzenarten sammelnde) Wildbienen  |
| Mögl. Biotope für den Anbau:   | Parks, Naturgärten   |
| Zielgruppen:   | H, K, U*   |
| Floristischer Status:  | einheimisch  |
| Natürliches Vorkommen:   | Saum sonniger Hecken, Busch- und Waldränder, Waldwege und Böschungen, Waldverlichtungen, Steinschutt; Ebene bis mittlere Gebirgslagen (Lehm und Kalkgebiete) |
| Lichtbedingungen:  | ●  |
| Wurzeltypus:   | tiefwurzeln  |
| Boden:   | sommerwarme, frische bis mäßig trockene, nährstoff- und basenreiche (gern kalkhaltige), mehr oder weniger rohe oder humose Lehm- oder Steinschuttböden       |
| Ausbreitung:   | Ausläufer treibend   |
| Einschränkungen (Böden):   | nicht salzertragend  |
| Kommentar zur Ökologie:  | Bodenfestiger, früher auch Zier- und Futterpflanze, formenreich  |



| Deutscher Name                  | Echte Brombeere  |
|---------------------------------|--|
| Wissenschaftlicher Name         | Rubus fruticosus L. (Familie: Rosaceae)  |
| Blütezeit (Monat):              | V - VIII   |
| Blütenfarbe:                    | weiß   |
| Lebensform:                     | holzig, Kletterpflanze/Liane/Winder  |
| Größe:                          | 0,5 - 2 m  |
| Verbreitung:                    | Europa   |
| Nektar:                         | gut  |
| Pollen:                         | gut  |
| Nahrungspflanze für Wildbienen: | Wichtige Nahrungspflanze für Wildbienen der Art(en) Hylaeus sp.  |
| Generelle Empfehlung:           | Brombeere und Himbeere werden vor allem von Bienen der Gattung Hylaeus besucht. Einige Arten nisten auch in den trockenen Stengeln dieser beiden Beerensträucher |
| Mögl. Biotope für den Anbau:    | Landschaft: Waldsäume, Hecken, Böschungen, Wegraine; Stadt: Gärten   |
| Verwendungshinweis:             | an Wegen, Bauerngarten; Lebendbau: Hangsicherung, an Straßen; Zuchtform: Fruchtstrauch, Hochstamm, auch an Zäunen oder Spalieren                                 |
| Zielgruppen:                    | I, W, F, L, H*   |
| Floristischer Status:           | einheimisch  |
| Natürliches Vorkommen:          | auf Waldschlägen, an Wald- und Wegrändern, im Gebüsch, Hecken, Heiden; Ebene bis mittlere Gebirgslagen; wintermilde Klimallage                                   |
| Lichtbedingungen:               | ●-○  |
| Boden:                          | vorzugsweise frische, mehr oder weniger nährstoff- und basenreiche, kalkarme, lockere, mäßig saure, humose, sandige bis steinige Lehmböden                       |
| Ausbreitung:                    | Wurzelbrut, Wurzelstecklinge   |



Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; () = für Zielgruppe nur bedingt geeignet;

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Halbsonnig: ◑; Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)



6.5.4. Stauden

| Deutscher Name                        | Rainfarn   |
|---------------------------------------|--|
| Wissenschaftlicher Name               | Tanacetum vulgare L. (Familie: Asteraceae)   |
| Synonyme:                             | Chrysanthemum vulgare (L.) Bernh.  |
| Blütezeit (Monat):                    | VII - IX   |
| Blütenfarbe:                          | gelb   |
| Lebensform:                           | krautig, terrestrisch, ausdauernd (Stau­de)  |
| Zusätzliche Information zu Merkmalen: | nur Röhrenblüten   |
| Größe:                                | 0.4 - 1.2 m  |
| Verbreitung:                          | in kühl-gemäßigten Zonen heute weltweit  |
| Nektar:                               | mittel   |
| Pollen:                               | mittel   |
| Nahrungspflanze für Wildbienen:       | Wichtige Nahrungspflanze für oligolektische (Pollen nur weniger Pflanzenarten sammelnde) Wildbienen  |
| Mögl. Biotope für den Anbau:          | Staudenbeete   |
| Verwendungshinweis:                   | Stau­de für gärtnerische Verwendung  |
| Zielgruppen:                          | L, H, K, U, I*   |
| Floristischer Status:                 | Archaeophyt (= vor 1492 eingebürgert), eventuell doch einheimisch  |
| Natürliches Vorkommen:                | staudenreiche Unkrautfluren, Wege, Schuttplätze, Dämme, gern an Brandstellen, auch an Ufern; mehr oder weniger humide Klimalage, vor allem in Stromtälern, Ebene bis mittlere Gebirgslagen |
| Lichtbedingungen:                     | ○  |
| Wurzeltypus:                          | Kriechwurzler  |
| Boden:                                | sommerwarme, frische, nährstoffreiche, neutrale, humose, gern sandige Ton- und Lehmböden   |
| Einschränkungen (Böden):              | nicht salzertragend  |



| Deutscher Name               | Hain-Salbei, Steppen-Salbei  |
|------------------------------|--|
| Wissenschaftlicher Name      | Salvia nemorosa L. (Familie: Lamiaceae)  |
| Blütezeit (Monat):           | VI - VII   |
| Blütenfarbe:                 | violett  |
| Lebensform:                  | krautig, terrestrisch, ausdauernd (Stau­de)  |
| Größe:                       | 0.3 - 0.6 m  |
| Verbreitung:                 | Europa: Mitteleuropa, östliches Mitteleuropa, Balkan, Apennin, Ost-Europa; Türkei, Kaukasus, Iran, Afganistan; eingebürgert in Skandinavien und Britische Inseln |
| Nektar:                      | gut  |
| Mögl. Biotope für den Anbau: | Steingärten, Staudenbeete  |
| Zielgruppen:                 | H, U*  |
| Natürliches Vorkommen:       | ruderal beeinflusste Halbtrockenrasen, Wege, Dämme, Schuttplätze, auch Gebüschsäume; Tieflagen und Wärmegebiete  |
| Lichtbedingungen:            | (○)  |
| Boden:                       | sommerwarme, mäßig trockene, meist kalkhaltige, lockere, sandige bis steinige Lehmböden  |
| Einschränkungen (Böden):     | nicht salzertragend  |
| Kommentar zur Ökologie:      | Wärmezeiger, Basen-/Kalkzeiger   |



Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet; Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○); Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6. Pflanzenlisten und Steckbriefe

### 6.5.5. Einjährige Pflanzen

| Deutscher Name                  | Kornblume   |
|---------------------------------|---|
| Wissenschaftlicher Name         | <i>Centaurea cyanus</i> L.<br>(Familie: Asteraceae)   |
| Blütezeit (Monat):              | VI - X  |
| Blütenfarbe:                    | blau  |
| Lebensform:                     | krautig, terrestrisch, einjährig  |
| Größe:                          | 0.3 - 0.8 m   |
| Verbreitung:                    | Europa: Sizilien, Balkanhalbinsel; eingebürgert in Europa (alle Gebiete), Kaukasus, West- und Ost-Sibirien, Nordwest-Afrika, Nord-Amerika |
| Nektar:                         | gut   |
| Pollen:                         | gut   |
| Nahrungspflanze für Wildbienen: | Wichtige Nahrungspflanze für Wildbienen   |
| Generelle Empfehlung:           | Empfohlen für die Bienenweide. Wichtige Nährpflanze für Wildbienen im städtischen Bereich   |
| Mögl. Biotope für den Anbau:    | Weiden und Mähwiesen (durch intensive Grünlandnutzung inzwischen weitgehend fehlend); Naturgärten   |
| Verwendungshinweis:             | Bienenweide auf Grünland; einjährige Blume für gärtnerische Verwendung  |
| Zielgruppen:                    | L, H, K, U, S, I*   |
| Floristischer Status:           | Archaeophyt (= vor 1492 eingebürgert); Kulturbegleiter seit jung. Steinzeit (im nördl. Europa schon späteiszeitlich nachgewiesen)         |
| Natürliches Vorkommen:          | Getreidefelder, auch Schuttplätze; Ebene bis mittlere Gebirgslagen  |
| Lichtbedingungen:               | ○   |
| Wurzeltypus:                    | bis 60 cm tief wurzelnd   |
| Boden:                          | frische bis mäßig frische, nährstoffreiche, vor allem kalkarme, wenig humose Lehm- und Sandböden  |
| Einschränkungen (Böden):        | nicht salzertragend   |



| Deutscher Name                | Echter Buchweizen, Heidekorn   |
|-------------------------------|--|
| Wissenschaftlicher Name       | <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench (Familie: Polygonaceae)                       |
| Blütezeit (Monat):            | VII - X  |
| Blütenfarbe:                  | weiß oder rosa   |
| Lebensform:                   | krautig, terrestrisch, einjährig   |
| Größe:                        | 0.15 - 0.6 m   |
| Verbreitung:                  | Zentral-Asien, Süd-Sibirien, Nord-China; eingebürgert in Europa                  |
| Herkunft:                     | Zentralasien   |
| Nektar:                       | sehr gut   |
| Pollen:                       | mittel - gut   |
| Generelle Empfehlung:         | Als Bienenweide verfügbare Zwischenfrucht im Ackerbau.                           |
| Zielgruppen:                  | L, I*  |
| Floristischer Status:         | unbeständiger Neophyt und Kulturpflanze  |
| Natürliches Vorkommen:        | Äcker, verwildert in Schutt- und Unkrautfluren, an Wegen und Müllplätzen         |
| Lichtbedingungen:             | ○  |
| Boden:                        | liebt nährstoffreiche, basenarme, mäßig saure, humose, leichte lehmige Sandböden |
| Einschränkungen (Temperatur): | etwas wärmeliebend und frostempfindlich  |
| Kommentar zur Ökologie:       | Mehlpflanze, Bienenfutterpflanze   |
| Empfehlung:                   | Saat nicht nach Ende Juli  |



Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet;  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Halbsonnig: (◐); Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 6.5.6. Zweijährige Pflanzen

| Deutscher Name                        | Gewöhnliche Graukresse   |
|---------------------------------------|--|
| Wissenschaftlicher Name               | <i>Berteroa incana</i> (L.) DC.<br>(Familie: Brassicaceae)   |
| Blütezeit (Monat):                    | VI - X   |
| Blütenfarbe:                          | weiß   |
| Lebensform:                           | krautig, terrestrisch, ein- bis zweijährig   |
| Zusätzliche Information zu Merkmalen: | überwintert grün   |
| Größe:                                | 0.2 - 0.4 m  |
| Verbreitung:                          | Zentral- und Osteuropa, Dänemark; eingebürgert in Britische Inseln, Skandinavien, Frankreich, Iberische Halbinsel und Nord-Amerika   |
| Nahrungspflanze für Wildbienen:       | Wichtige Nahrungspflanze für oligolektische (Pollen nur weniger Pflanzenarten sammelnde) Wildbienen  |
| Generelle Empfehlung:                 | Empfohlen für die Bienenweide  |
| Mögl. Biotope für den Anbau:          | Naturgärten, Steinbeete  |
| Zielgruppen:                          | I, H *   |
| Floristischer Status:                 | eingebürgerter Neophyt; seit Mittelalter eingebürgert  |
| Natürliches Vorkommen:                | sonnige Unkrautfluren, Wege, Schutzplätze, Bahn- und Hafengelände, Dämme, Kiesgruben, Brachen, Dünenrasen; vor allem Wärme- und Trockengebiete, in humiden Gebieten selten und unbeständig |
| Lichtbedingungen:                     | ○  |
| Boden:                                | trockene, durchlässige, nährstoffreiche (vorwiegend kalkarme), wenig humose oder rohe, bindige oder reine Kies- und Sandböden  |
| Einschränkungen (Böden):              | nicht salzertragend  |
| Kommentar zur Ökologie:               | Trockenheitszeiger, Sandzeiger, bienen- und selbstbestäubt   |



| Deutscher Name                  | Gelbe Resede, Gelber Wau   |
|---------------------------------|--|
| Wissenschaftlicher Name         | <i>Reseda lutea</i> L. (Familie: Resedaceae)   |
| Blütezeit (Monat):              | VI - IX  |
| Blütenfarbe:                    | blassgelb  |
| Lebensform:                     | krautig, terrestrisch, zweijährig  |
| Größe:                          | 0.2 - 0.5 m  |
| Verbreitung:                    | Europa ohne Britische Inseln, Skandinavien; Türkei, Levante, Kaukasus, Iran, West-Sibirien, Zentral-Asien, Nord-Afrika; eingebürgert in Britische Inseln, Skandinavien, Nord-Amerika |
| Nahrungspflanze für Wildbienen: | Wichtige Nahrungspflanze für oligolektische (Pollen nur weniger Pflanzenarten sammelnde) Wildbienen  |
| Mögl. Biotope für den Anbau:    | Rabatten, Staudenbeete   |
| Verwendungshinweis:             | zweijährige Pflanze für die für gärtnerische Verwendung  |
| Zielgruppen:                    | H, K, U, I *   |
| Floristischer Status:           | Archaeophyt (=vor 1492 eingebürgert)   |
| Natürliches Vorkommen:          | lückige Unkrautfluren, Wege, Schutzplätze, Dämme, Bahn- und Hafenanlagen oder Steinbrüche; Ebene bis mittlere Gebirgslagen (vor allem Kalkgebiete), im nördlichen Tiefland selten    |
| Lichtbedingungen:               | (○)  |
| Wurzeltypus:                    | bis 80 cm tief wurzelnd  |
| Boden:                          | warm-trockene (mäßig trockene), nährstoff- und basenreiche, meist sandige, wenig humose, lockere Stein- und Lehm Böden   |
| Einschränkungen (Böden):        | nicht salzertragend  |
| Kommentar zur Ökologie:         | Trockenheitszeiger   |



Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; () = für Zielgruppe nur bedingt geeignet;

Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Halbsonnig: (○); Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

### 6.5.5. Zwiebelpflanzen - Geophyten

| Deutscher Name               | Winter-Zwiebel, Schnitzwiebel, Röhrenzwiebel, Heckenzwiebel                    |
|------------------------------|--|
| Wissenschaftlicher Name      | <i>Allium fistulosum</i> L. (Familie: Amaryllidaceae)                          |
| Blütezeit (Monat):           | VI - VIII  |
| Blütenfarbe:                 | grünlich-weiß bis gelblich-weiß  |
| Lebensform:                  | krautig, geophytisch   |
| Größe:                       | 0,3 - 1 m  |
| Herkunft:                    | Süd-Sibirien; Ausgangsart: <i>Allium altai-cum</i> Pall.                       |
| Nektar:                      | gut  |
| Pollen:                      | mittel   |
| Mögl. Biotope für den Anbau: | Hausgärten, auch Feldkultur  |
| Zielgruppen:                 | H, K, L *  |
| Floristischer Status:        | Kulturpflanze; seit Mittelalter  |
| Natürliches Vorkommen:       | nur in Kultur bekannt  |
| Lichtbedingungen:            | ○  |
| Boden:                       | mäßig feuchter, durchlässiger, mäßig nährstoffreicher, humoser, lockerer Boden |
| Kommentar zur Ökologie:      | sehr winterhart, früh austreibend, Gewürz- und Gemüsepflanze                   |



| Deutscher Name                  | Frühlings-Krokus   |
|---------------------------------|--|
| Wissenschaftlicher Name         | <i>Crocus vernus</i> (L.) Hill (Familie: Iridaceae)  |
| Blütezeit (Monat):              | II - IV  |
| Blütenfarbe:                    | weiß, gelb oder violett  |
| Lebensform:                     | krautig, geophytisch   |
| Größe:                          | 0,06 - 0,15 m  |
| Verbreitung:                    | Europa: Deutschland, Spanien, Britische Inseln   |
| Nektar:                         | gut  |
| Pollen:                         | mäßig  |
| Nahrungspflanze für Wildbienen: | Wichtige Nahrungspflanze für Wildbienen  |
| Generelle Empfehlung:           | wegen der frühen Blütezeit sehr empfohlen für die Bienenweide; Entwicklungstracht                      |
| Mögl. Biotope für den Anbau:    | Steingärten, Rabatten, Rasen   |
| Verwendungshinweis:             | Zwiebel für gärtnerische Verwendung  |
| Zielgruppen:                    | H, I, K, U *   |
| Floristischer Status:           | einheimisch (subsp. vernus: eingebürgerter Neophyt)  |
| Natürliches Vorkommen:          | frische bis feuchte Bergwiesen, offenes subalpines Gebüsch; Alpenvorland, Alpen                        |
| Häufigkeit:                     | (in D und BW ungefährdet); nach BNatSchG besonders geschützt   |
| Lichtbedingungen:               | ○  |
| Boden:                          | frische, nährstoff- und basenreiche, mäßig saure bis neutrale, humose, tiefgründige Ton- und Lehmböden |
| Kommentar zur Ökologie:         | formenreich, viele Kultursorten  |



Zielgruppen: F = Forstwirte, Jäger und Waldbesitzer; H = Haus- und Kleingärtner; I = Imker; K = Kommunale Einrichtungen, öffentliche Verwaltungen; L = Landwirte; S = Streuobstwiesenbewirtschafter; U = Unternehmen; W = Wein- und Obstbau; ( ) = für Zielgruppe nur bedingt geeignet;  
Lichtverhältnisse: Schattig: ●; Halbschattig: ◐; Sonnig: ○; Halbsonnig: (◐); Verwendete Literatur: siehe unter [www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

## 7. Links

Bienenweidepflanzenkatalog Baden-Württemberg  
[www.bienenweidekatalog-bw.de](http://www.bienenweidekatalog-bw.de)

Landesanstalt für Bienenkunde der Universität Hohenheim  
[www.bienenkunde.uni-hohenheim.de](http://www.bienenkunde.uni-hohenheim.de)

Deutscher Imkerbund e. V.  
[www.deutscherimkerbund.de](http://www.deutscherimkerbund.de)

Landesverband Badischer Imker e. V.  
[www.Badische-Imker.de](http://www.Badische-Imker.de)

Landesverband Württembergischer Imker e. V.  
[www.LVWI.de](http://www.LVWI.de)

aid infodienst Ernährung, Landwirtschaft, Verbraucherschutz e. V.  
[www.aid.de/landwirtschaft/bienen.php](http://www.aid.de/landwirtschaft/bienen.php)

Bienen & Imkerei im Internet  
[www.bienen.de](http://www.bienen.de)

Wildbienenportal  
[www.wildbienen.info](http://www.wildbienen.info)

Arbeitskreis Wildbienen-Kataster  
[www.wildbienen-kataster.de](http://www.wildbienen-kataster.de)

Netzwerk Stadtimker  
[www.stadtimker.de](http://www.stadtimker.de)

Projekt Stadtimker  
[www.stadtimker.org](http://www.stadtimker.org)

Mellifera e. V. - Vereinigung für wesensgemäße Bienenhaltung -  
Lehr- und Versuchsimkerei Fischermühle  
[www.mellifera.de](http://www.mellifera.de)

Netzwerk Blühende Landschaft  
[www.bluehende-landschaft.de](http://www.bluehende-landschaft.de)

Netzwerk Blühender Bodensee  
[www.bluehender-bodensee.net](http://www.bluehender-bodensee.net)

Bienennährpflanzen  
<http://me.in-berlin.de/~tlamp/beefood.html>

## 8. Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:  
Einteilung der Bienengefährlichkeit  
von Pflanzenschutzmitteln ..... 14

Tabelle 2:  
Saatmischung „Mesophile Saumgesellschaft“ für schlechte und  
mittlere Ackerböden ..... 20

Tabelle 3:  
Saatmischung „Nitrophile Saumgesellschaft“  
für gute Ackerböden ..... 21

Tabelle 4:  
Duft- und Aromabeet für trockene,  
sonnige Standorte (Stier 2011) ..... 24

Tabelle 5:  
Auswahl empfehlenswerter Kombinationspartner  
für "Naschkästen" ..... 25

Tabelle 6:  
Einige ausgewählte Birnensorten nach Blühbeginn geordnet ..... 32

Tabelle 7:  
Einige ausgewählte Apfelsorten nach Blühbeginn geordnet ..... 33

Tabelle 8a:  
Zusammensetzung ausgewählter Blühmischungen –  
Anteil Kulturarten ..... 43

Tabelle 8b:  
Zusammensetzung ausgewählter Blühmischungen –  
Anteil Wildarten ..... 44



## 9. Quellen und weiterführende Literatur

BIENENSCHUTZVERORDNUNG 1992: Verordnung über die Anwendung bienengefährlicher Pflanzenschutzmittel vom 22.07.1992 (BGBl. I, 1410) geändert durch die Verordnung vom 27.10.1999 (BGBl. L, 2070).

BIESMEIJER, J. C.; ROBERTS, S. P. M.; REEMER, M.; OHLE-MÜLLER, R.; EDWARDS, M.; PEETERS, T.; SCHAFFERS, A. P.; POTTS, S. G.; KLEUKERS, R.; THOMAS, C. D.; SETTELE, J.; KUNIN, W. E. (2006): Parallel Declines in Pollinators and Insect-Pollinated Plants in Britain and the Netherlands. - SCIENCE VOL 313: 351-354.

BUCHMANN, S. L. & NABHAM, G. P. (1996): The Forgotten Pollinators. 292 pp., Island, Washington, DC.

BUNDESARTENSCHUTZVERORDNUNG (BARTSCHV) (2005): Verordnung zur Neufassung der Bundesartenschutzverordnung und zur Anpassung weiterer Rechtsvorschriften – BGBl. Teil I, Nr. 11, vom 24.02.2005, 258-317.

BUNDESNATURSCHUTZGESETZ (BNATSCHG) (2009): Gesetz zur Neuregelung des Rechts des Naturschutzes und der Landschaftspflege – BGBl. Teil I Nr. 51, ausgegeben am 6. August 2009, 2542.

GALLAI, N.; SALLES, J.-M.; SETTELE, J.; VAISSIÈRE, B. E. (2009): Economic valuation of the vulnerability of world agriculture confronted with pollinator decline. Ecological Economics, Vol. 68: 810-821.

GOULSON, D., LYE, G. C. & DARVILL, B. (2008): Decline and Conservation of Bumble Bees. – Annu. Rev. Entomol. 53: 191-208.

HERRMANN, M. & TRAUTMANN, M. (2010): Einsatzmöglichkeiten und Haltung von Mauerbienen (*Osmia* sp.) in intensiven Obstkulturen. Obstbau 2/2010: 66 -69.

KAULE, ENDRUWEIT, WEINSCHENK (1994): Landschaftsplanung umsetzungsorientiert. Angewandte Landschaftsökologie, Heft 2. Bundesamt für Naturschutz.

KEARNS, C. A.; INOUE, D. W.; WASER, N. M. (1998): Endangered mutualism: The conservation of plant-pollinator interactions. – Annu. Rev. Ecol. Syst. 29: 83-112.

KOM 2010: MITTEILUNG DER KOMMISSION AN DAS EUROPÄISCHE PARLAMENT UND DEN RAT zur Gesundheit von Honigbienen, KOM (2010) 714 endgültig, Brüssel, den 6.12.2010.

KOM 2011: MITTEILUNG DER KOMMISSION AN DAS EUROPÄISCHE PARLAMENT, DEN RAT, DEN EUROPÄISCHEN WIRTSCHAFTS- UND SOZIALAUSSCHUSS UND DEN AUSSCHUSS DER REGIONEN Lebensversicherung und Naturkapital: Eine Biodiversitätsstrategie der EU für das Jahr 2020, KOM (2011) 244 endgültig, Brüssel, den 3.5.2011.

KORN MILCH, C. (2010): Einsatz von Mauerbienen zur Bestäubung von Obstkulturen. - Handbuch zur Nutzung der Roten Mauerbiene in Obstplantagen und Kleingärten. <http://www.bienenhotel.de/html/bestaebung.html> [http://www.bienenhotel.de/Handbuch\\_der\\_Mauerbienenzucht.pdf](http://www.bienenhotel.de/Handbuch_der_Mauerbienenzucht.pdf)

KRATOCHWIL, A. (2003): Bees (Hymenoptera Apoidea) as keystone species: specifics of resource and requisite utilisation in different habitat types – Ber. d. Reinh.-Tüxen-Ges. 15: 59-77, Hannover.



KUBACH, G. (1995): Verbreitung und Ökologie von Laufkäfern (Coleoptera, Carabidae) auf neu angelegten Saumstrukturen in einer süddeutschen Agrarlandschaft (Kraichgau). Dissertation, Cuvillier Verlag, Göttingen, 240 S.

MÜLLER, A.; DIENER, S.; SCHNYDER, S.; STUTZ, K.; SEDIVY, C.; DORN, S. (2006): Wie viele Blüten benötigen Wildbienen für die Versorgung ihrer Brutzellen? Beitr. Hymenopt.-Tagung Stuttgart: 31-32.

OPPERMANN, B., LUZ, F. & KAULE, G. (1997): Der „Runde Tisch“ als Mittel zur Landschaftsplanung. - Angewandte Landschaftsökologie H. 11, Bonn-Bad Godesberg

PIQUEE, J. & PIERREVELCIN, M (2009): Guide des plantes mellifères - Que planter, semer et/ou préserver pour favoriser les insectes pollinisateurs? Editions Clerc.

PFLANZENSCHUTZGESETZ 2012: Gesetz zur Neuordnung des Pflanzenschutzrechts vom 6. Februar 2012, BGBl., Nr. 7:148

SCHEUCHL, E. (2011): *Andrena pontica* WARNCKE, 1967 und *Andrena susterai* ALFKEN, 1914, neu für Deutschland, *Nomada bispinosa* MOCSÁRY, 1883 und *Andrena saxonica* STÖCKHERT, 1935 neu für Bayern sowie weitere faunistische Neuigkeiten (Insecta, Hymenoptera: Apoidea). Beitr. bayerischen Entomofaunistik, 11: 31-38, Bamberg.

SCHICK, B. & SPÜRGIN, A. (1997): Die Bienenweide. 4. überarb. Aufl; Ulmer Verlag Stuttgart

SCHWENNINGER, H. R. (2008): Wildbienenuntersuchung ausgewählter Ackerrandstreifen in Heilbronn. Unveröffentlichtes Fachgutachten im Auftrag der Stadt Heilbronn, Grünflächenamt, 36 S. + Anhang..

THOMPSON, H. M. & HUNT, L. V. (1999): Extrapolating from Honeybees to Bumblebees in Pesticide Risk Assessment. - *Ecotoxicology* 8: 147-166

WESTRICH, P. (1990): Die Wildbienen Baden-Württembergs. 2. überarb. Aufl.; Ulmer Verlag Stuttgart.

WESTRICH, P. & SCHWENNINGER, H. R. (1997): Habitatwahl, Blütennutzung und Bestandsentwicklung der Zweizelligen Sandbiene (*Andrena lagopus* Latr.) in Südwest-Deutschland (Hym., Apidae). *Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz* 6: 33-42.

WESTRICH, P., FROMMER, U., MANDERY, K. RIEMANN, H., RUHNKE, H. SAURE, C. & VOITH, J. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Bienen (Hymenoptera, Apidae) Deutschlands (5. Fassung Februar 2011). – *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 70 (3): 373-416 (BfN, Bonn).

WESTRICH, P. (2011): Wildbienen - Die anderen Bienen. Verlag Dr. Friedrich Pfeil München



### 10. Autorenteam

Dr Reinhard Albert, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg,  
Neßlerstr. 25, 76227 Karlsruhe

Dr. Gerhard Albinger, Landesanstalt für Umwelt,  
Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg,  
Griesbachstr. 1, 76185 Karlsruhe

Yvonne Bäuerle, Ministerium für Ländlichen Raum  
und Verbraucherschutz Baden-Württemberg,  
Kernerplatz 10, 70182 Stuttgart

Remigius Binder, Regierungspräsidium Tübingen,  
Konrad-Adenauer-Str. 20,  
72072 Tübingen

Christiane Dalitz, Universität Hohenheim, Institut für Botanik,  
Garbenstr. 30, 70599 Stuttgart

Dr. Helmut Dalitz, Universität Hohenheim, Institut für Botanik,  
Garbenstr. 30, 70599 Stuttgart

Prof. Dr. Martin Elsässer und Dr. Bettina Tonn,  
Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg (LAZBW),  
88326 Aulendorf

Eckhart Fritz, Kompetenzzentrum Obstbau-Bodensee,  
Schuhmacherhof, 88213 Ravensburg-Bavendorf

Horst Glemser, Ministerium für Ländlichen Raum  
und Verbraucherschutz Baden-Württemberg,  
Kernerplatz 10, 70182 Stuttgart

Dr. Therese Hintemann,  
Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg,  
Neßlerstr. 25, 76227 Karlsruhe

Dr. Dr. Helmut Horn, Landesanstalt für Bienenkunde,  
August-von-Hartmann-Str. 13, 70599 Stuttgart

Georg Krause, Stadtverwaltung Donzdorf,  
Schloss 1-4, 73072 Donzdorf

Jutta Kienzle FÖKO e.V.,  
Traubenplatz 5, 74189 Weinsberg

Dr. Stephan Krebs, Landesanstalt  
für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume,  
Oberbettringer Str. 162, 73525 Schwäbisch Gmünd

Holger Loritz, Netzwerk Blühende Landschaft,  
Wetzelstr. 13, 96047 Bamberg

Ute Ruttensperger,  
Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau,  
Diebsweg 2, 68789 Heidelberg

Caroline Schumann, Ministerium für Ländlichen Raum  
und Verbraucherschutz Baden-Württemberg,  
Kernerplatz 10, 70182 Stuttgart

Volker Schwarz, GALK BaWü,  
Landschafts- und Forstamt der Stadt Heidelberg,  
Weberstr. 7, 69120 Heidelberg

Hans Richard Schwenninger, Büro Entomologie + Ökologie,  
Goslarer Str. 53, 70499 Stuttgart

Armin Spürigin, Regierungspräsidium Freiburg,  
79083 Freiburg i. Br.

Patrick Trötschler, Bodensee-Stiftung,  
Fritz-Reichle-Ring 4, 78315 Radolfzell

Dr. Erich Unterseher, Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg, Neßlerstr. 23 - 31, 76227 Karlsruhe

Alexandra Woelk, Landesanstalt für Bienenkunde,  
August-von-Hartmann-Str. 13, 70599 Stuttgart





## 11. Bildnachweis

Reihenfolge zeilenweise in Leserichtung von oben nach unten.

Archiv MLR Baden-Württemberg: S. 19-2,  
Binder: S. 32-2, 3; S. 34-1; S. 36-2, 4  
Bodensee-Stiftung: S. 34-2; S. 35-1; S.40-1, 4  
Dalitz: S. 118-2; S. 119-2; S. 122-2; S. 123-2; S. 124-2  
Felger: S. 29-1; S.38-4  
Fotolia: S. 9-3; S. 15-2, 5,6; S. 22-1; S. 40-3; S. 42-1, 2; 128-2;  
Rückseite 3  
Forst-BW: S. 30-1; S.31-1  
Gliniars: S. 120-2;  
Kienzle: S. 38-1, 2  
Krause: S. 15-4; S. 27-2; S. 29-2, S. 129-1  
Krauß: S. 32-1  
Krebs: S. 19-1; S. 36-1  
LVG Heidelberg: S. 25-1, 2; S. 26-1; S. 118-1; S. 119-1; S. 121-1, 2; S. 122-1;  
LVWO: S. 23-1  
Maichle-Schmitt: S. 3 -2, 3; S. 4-2; S. 7-1; S. 8-1; S. 9-2; S. 15-3;  
S. 17-1, 2, 3; S. 20-1; S. 21-1, 2; S. 22-2, 3, 4; S. 32-4, 5; S. 33-1; S. 40-2, 6, 7;  
S.42-3; S. 126-1, 2; S. 127-1, 2, 3; S. 128-3  
MLR/Potente: S. 3-1  
Netzwerk Blühende Landschaft: S. 16-2; S. 37-2; S. 39-1;  
Netzwerk Naturgarten e.V, [www.naturgarten.org](http://www.naturgarten.org): S. 40-5  
Nickig: S. 6-3; S. 26-2  
Schrameyer: S. 6-1, 4; S. 8-1; S. 15-1, S. 27-4 ; S. 125-1; S. 128-1;  
S. 129-2  
Schwenninger: Titelseite 2 , S. 10-1; S. 11-1, 2, 3; S. 12-1; S. 13-1, 2;  
S. 14-1; S. 16-1, S. 18-1; S. 26-3; S. 27-1, 3; S. 36-3; S. 37-1; S. 41-1, 2, 3, 4, 5  
SYRINGA Duftpflanzen und Kräuter  
[www.syringa-pflanzen.de](http://www.syringa-pflanzen.de): Titelseite 1, 3, Rückseite 1, 2; S. 35-3  
Stadtbaubetriebe Tübingen: S. 38-3  
Unterseher: S. 9-1; S. 10-2; S. 12-2; S. 35-2; S. 45-1; S. 127-4  
Volk: S. 120-1; S. 123-1; S. 124-1

## 12. Hinweis zur Wahlwerbung

Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Landesregierung Baden-Württemberg herausgegeben. Sie ist nicht zum gewerblichen Vertrieb bestimmt. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern während eines Wahlkampfes zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel.

Unabhängig davon, wann, auf welchem Weg und in welcher Anzahl diese Schrift dem Empfänger zugegangen ist, darf sie auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Landesregierung zu Gunsten einzelner politischer Gruppen verstanden wird.







