

# Artenlisten für gebietseigenes Saatgut für Baden-Württemberg

## Kräuter und Gräser

---

Auftraggeber: LANDESANSTALT FÜR UMWELT BADEN-WÜRTTEMBERG  
Postfach 100163  
76231 Karlsruhe

Auftragnehmer: THOMAS BREUNIG  
INSTITUT FÜR BOTANIK UND LANDSCHAFTSKUNDE  
Kalliwodastraße 3  
76185 Karlsruhe

Bearbeitung: Thomas Breunig (Diplom-Geograph)  
unter Mitarbeit von  
Siegfried Demuth (Diplom-Biologe)  
Johannes Schach (Diplom-Biologe)  
Karola Wiest (Diplom-Biologin)

---

Karlsruhe, Juli 2020

## Inhaltsverzeichnis

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einleitung.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Methodik .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>Kriterienkatalog.....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>4</b> | <b>Artenlisten .....</b>  | <b>5</b>  |
| 4.1      | Zur Streichung empfohlene Arten.....  | 5         |
| 4.2      | Arten, die zusätzlich berücksichtigt werden könnten .....                           | 8         |
| 4.3      | Empfohlene Artenlisten für die einzelnen Ursprungsgebiete in Baden-Württemberg..... | 8         |
| 4.3.1    | Ursprungsgebiet 9 Oberrheingraben mit Saarpfälzer Bergland .....                    | 9         |
| 4.3.2    | Ursprungsgebiet 10 Schwarzwald .....  | 12        |
| 4.3.3    | Ursprungsgebiet 11 Südwestdeutsches Bergland .....                                  | 15        |
| 4.3.4    | Ursprungsgebiet 12 Fränkisches Hügelland .....                                      | 18        |
| 4.3.5    | Ursprungsgebiet 13 Schwäbische Alb .....  | 21        |
| 4.3.6    | Ursprungsgebiet 16 Unterbayerische Hügel- und Plattenregion .....                   | 24        |
| 4.3.7    | Ursprungsgebiet 17 Südliches Alpenvorland .....                                     | 27        |
| 4.3.8    | Ursprungsgebiet 21 Hessisches Bergland.....   | 30        |
| 4.3.9    | Ursprungsgebiete 9 – 21 Gesamtliste .....   | 33        |
| <b>5</b> | <b>Literatur und Arbeitsgrundlagen.....</b>   | <b>36</b> |

## 1 Einleitung

Für jedes der acht Ursprungsgebiete, an denen Baden-Württemberg einen Flächenanteil besitzt, sollen für Grünlandeinsaaten Artenlisten erstellt werden. Sie sollen diejenigen Arten enthalten, von denen sinnvollerweise Saatgut für eine Ausbringung gewonnen werden soll.

*Nach Vorgabe der LUBW sollen „als Grundlage dafür die Positivlisten der Uni Hannover bzw. die Listen aus der FLL-Publikation je Ursprungsgebiet verwendet werden. Dabei muss nicht hinsichtlich verschiedener Standortvarianten innerhalb der Ursprungsgebiete, wie in der FLL-Publikation aufgeführt, unterschieden werden. Die Listen aus der FLL-Publikation sind insbesondere auf Ergänzungen zu überprüfen, da davon auszugehen ist, dass weitere Arten sinnvollerweise in den einzelnen Ursprungsgebieten ausgebracht werden können. Für diese Überprüfung ist die umfangreiche Artenliste des VWW daraufhin zu prüfen, welche der dort für die acht baden-württembergischen Ursprungsgebiete gelisteten Arten in den FLL-Listen ergänzt werden können. Es sollen also die eng gefassten Artenlisten aus der FLL-Publikation um Arten aus der umfangreichen Liste des VWW ergänzt werden. Natürlich können auch weitere Arten ergänzt oder gelöscht werden sofern dies fachlich sinnvoll erscheint.*

*Ziel ist es zunächst Artenlisten für jedes Ursprungsgebiet auf Basis einer Experteneinschätzung zu erarbeiten. Das Ergebnis wird im Nachhinein ggf. mit weiteren Experteneinschätzungen verglichen.“ (Leistungsbeschreibung der LUBW vom 29.4.2020).*

Die Ansaat von Arten in der freien Landschaft birgt potenziell stets die Gefahr einer Florenverfälschung. Dies gilt insbesondere dann, wenn sehr viele Arten verwendet werden oder Arten, die nicht allgemein verbreitet sind, nur in Teilen eines Ursprungsgebiets oder nur auf speziellen Standorten vorkommen. Solche Arten sollten deshalb möglichst nicht in den Listen enthalten sein. Das nachfolgende Kapitel enthält einen Vorschlag für ein Regelwerk, nach welchem geeignete Arten für die Grünland-Artenlisten ermittelt werden können.

## 2 Methodik

Als Basis für die zu erstellenden acht Artenlisten wurden die entsprechenden Listen der FLL in den „Empfehlungen für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut“ (FLL 2014) verwendet. Diese Listen wurden anhand naturschutzfachlicher Kriterien analysiert: Es wurde überprüft, in wie weit die dort aufgelisteten Arten aus naturschutzfachlicher Sicht für Ansaaten in Baden-Württemberg geeignet sind. Hierzu wurden die folgenden Arbeitsschritte vorgenommen:

1. Erstellung eines Kriterienkatalogs zur Beurteilung, welche Arten/Sippen die einzelnen regionalen Listen aus naturschutzfachlicher Sicht enthalten sollen.
2. Zusammenfassende Betrachtung aller für Baden-Württemberg relevanten FLL-Artenlisten
3. Sichtung der VWW-Regiosaaten-Liste danach, welche weiteren Arten aus dieser Liste ergänzend in Baden-Württemberg berücksichtigt werden könnten

4. Ermittlung der Rasterfrequenzen dieser Sippen in Baden-Württemberg (Daten der floristischen Kartierung Baden-Württembergs, (<http://www.florabw.recorder-d.de/>), Stand 30.3.2020)
5. Ermittlung der Stetigkeit dieser Sippen in 25.802 vegetationskundlichen Schnellaufnahmen von FFH-Mähwiesen in den einzelnen Naturräumen Baden-Württembergs (BREUNIG et al., in Bearbeitung)
6. Betrachtung der einzelnen Sippen unter Anwendung des Kriterienkatalogs
7. Nomenklatorische Vereinheitlichung der Listen

### 3 Kriterienkatalog

Grundüberlegung ist, dass die regionalen Listen für die Ursprungsgebiete in Baden-Württemberg ausreichend viele Arten enthalten sollen, dass sie für alle im weiteren Sinne mittleren Standorte (mäßig trocken bis mäßig feucht, sowohl basenarm als auch basenreich) geeignete Arten enthält. Nicht gedacht sind diese Listen für Ansaaten auf Extremstandorten (z.B. Flugsanddünen, Felshänge, Quell- und Sumpfstandorte, Moore), hier sollten Ansaaten in der Regel unterbleiben.

Darüber hinaus sollten die Arten keine weiteren Arten enthalten, um die Gefahr der Florenverfälschung nicht unnötigerweise zu vergrößern.

Insbesondere sollen die Listen aus naturschutzfachlichen Gründen folgende Arten nicht enthalten:

- a. Im Ursprungsgebiet seltene Arten;
- b. Arten, die nur in Teilen des Ursprungsgebiets (UG) heimisch sind (Arealgrenze im UG);
- c. Arten, die als Wildpflanze besondere Standortqualitäten anzeigen;
- d. Arten, die eine hohe Indikatorfunktion für besonders wertvolle Grünlandbiotope besitzen
- e. geschützte und gefährdete Arten
- f. grünlanduntypische Arten (mit wenigen Ausnahmen, s.u.)

Insbesondere der letzte Punkt weist auf einen Themenbereich hin, der einmal grundsätzlich diskutiert werden sollte. Die Vorschlagslisten enthalten nämlich zahlreiche Arten, die insbesondere für Wirtschaftsgrünland untypisch sind und deren Vorkommen bei Grünlandkartierungen bislang als Beeinträchtigung angesehen wird, weil sie Indikatoren für Abbaustadien infolge fehlender oder zu geringer Nutzung sind. Beispiele sind die Saumarten Wirbeldost (*Clinopodium vulgare*) und Gewöhnlicher Dost (*Origanum vulgare*), die Waldart Knotige Braunwurz (*Scrophularia nodosa*) und der Brachezeiger Echtes Johanniskraut (*Hypericum perforatum*). Sollten solche Arten bei der Anlage von irgendwie noch nutzbarem und dadurch nachhaltig gesichertem Grünland überhaupt eine Rolle spielen, ebenso die zahlreichen aufgeführten Ruderalarten? Sie besitzen keinerlei Futterwert und zugleich in Wiesen auch keine besondere naturschutzfachliche Bedeutung. Denkbar wäre ihre Ansaat höchstens bei Grünland als Straßenbegleitgrün, weil dieses auf keine landwirtschaftliche Nutzung angewiesen ist, sondern aus Verkehrssicherheitsgründen

regelmäßig gemäht wird. Doch auch hier kann problemlos auf diese in Baden-Württemberg außerhalb von Wiesen weit verbreiteten Arten verzichtet werden.

## 4 Artenlisten

### 4.1 Zur Streichung empfohlene Arten

Die für Baden-Württemberg relevanten acht FLL-Artenlisten enthalten je UG bereits zwischen 46 und 64 Arten, insgesamt werden 104 Sippen aufgelistet. Dies sind keine geringen Zahlen, je Bodenfeuchttestufe stehen damit in etwa 30 bis 40 Arten zur Verfügung, was einer artenreichen FFH-Mähwiese entspricht.

Nach den Daten der floristischen Kartierung (SMNS 2020) liegt die Frequenz der Arten in den FLL-Listen in Baden-Württemberg, bezogen auf TK-Quadranten ( $n = 1.157$ ), zwischen 69 (6,0 %) beim Dünnblättrigen Schafschwingel (*Festuca filiformis*) und 1.153 (99,7 %) beim Rot-Klee (*Trifolium pratense*). Betrachtet man die Frequenz dieser Arten nicht auf Landschaftsebene wie bei der floristischen Kartierung (Rastergröße etwa 35 km<sup>2</sup>), sondern auf Ebene der einzelnen Grünlandbestände wie bei den vegetationskundlichen Schnellaufnahmen (Stichprobenfläche jeweils 25 m<sup>2</sup>), ergeben sich andere und zudem zwischen den einzelnen Naturräumen deutlich unterschiedliche Zahlen (BREUNIG et al., in Bearbeitung). Hier taucht *Festuca filiformis* überhaupt nicht auf (in BW keine eigentliche Grünlandart) und *Trifolium pratense* besitzt Stetigkeiten zwischen 73,0 % im Oberrheingebiet und 93,0 % auf der Schwäbischen Alb.

Ein Teil der empfohlenen Arten der FFL-Listen ist in Baden-Württemberg oder in einzelnen Naturräumen so selten, dass wir empfehlen, sie nicht in den Listen zu belassen.

Hinzu kommen Arten, die nicht grünlandtypisch sind und deshalb ebenfalls nicht in den Listen verbleiben sollten. Hierzu gehören Ruderalarten und grünlandabbauende Brachezeiger wie Echtes Johanniskraut (*Hypericum perforatum*). Verbleiben könnten einige attraktive grünlanduntypische Arten wie Kornblume (*Centaurea cyanus*) und Färber-Hundskamille (*Anthemis tinctoria*), sozusagen als Indikatorarten für Einsaatgrünland. Besonders die letztgenannte Art ist hierfür gut geeignet, die erstgenannte verschwindet im Grünland dagegen schnell, ihre Indikatorfunktion ist dadurch eingeschränkt.

Schließlich enthalten die Listen auch Arten, die an besondere Standorte und/oder besonders wertvolle Grünlandbestände gebunden sind und für diese eine hohe Indikatorfunktion besitzen, zum Beispiel im Rahmen von Biotopkartierungen und von Landschaftsbewertungen bei Eingriffen. Sie sollten ebenfalls nicht angesät werden, um nicht vermeintlich hochwertige Biotope vorzutauschen, welche diesen Wert aufgrund ihrer Standortverhältnisse und ihrer Bestandesgeschichte nicht haben.

Die folgende Tabelle enthält diejenigen Sippen, deren Aufnahme in die Artenlisten wir nicht empfehlen, jeweils mit Angabe des oder der Gründe.

Bei den zur Streichung empfohlenen Arten sind wir zurückhaltend vorgegangen. Möchte man Florenverfälschungen weitgehend vermeiden, sollten eine Reihe weiterer Arten eher nicht verwendet werden. Ein gutes Beispiel ist die Artengruppe des Wiesenbocksbarts (*Tragopogon pratensis* agg.). Aus dieser Artengruppe kommen zwei Arten, nämlich der Gewöhnliche und der Orientalische Wiesenbocksbart (*T. pratensis*, *T. orientalis*) häufig in Wiesen vor. Beide Arten kommen in nahezu allen Ursprungsgebieten Baden-Württembergs

vor, dort aber nicht flächendeckend, sondern jeweils in größeren Bereichen nur eine der beiden Arten, in kleinen Bereichen auch beide Arten zusammen. Wenn man nun eine oder beide Arten für ein Ursprungsgebiet empfiehlt, bedeutet dies zwangsläufig, dass die regionalen, im Laufe der Zeit entstandenen gebietstypischen Verbreitungsmuster der Arten verwischt werden, was einer Florenverfälschung gleich kommt. Diese deshalb aus Sicht des Naturschutzes besser zusätzlich zu streichenden Arten sind in Tabelle 3 - 11 mit einem „\*“ versehen.

### Tabelle 1: Zur Streichung empfohlene Arten

#### Erläuterung zu Tabelle 1:

Arten, die aus den Artenlisten für Baden Württemberg gestrichen werden sollten, jeweils mit Angabe der Stetigkeit (%) in den vegetationskundlichen Schnellaufnahmen der FFH-Mähwiesen (n = 25.802) von 2012-2018, des Grundes für die Nichtberücksichtigung (a = Seltenheit, b = Arealgrenze im Gebiet oder in größeren Teilen des UG von Natur aus fehlend, c besondere Indikatorfunktion, d = Zeiger für hohe Biotopqualität; e = geschützte oder gefährdete Art, f = grünlanduntypische Art, g = geringer Kenntnisstand zur Verbreitung/taxonomisch schwierige Art)

| Wiss. Name                              | %     | Grund   | Anmerkungen   |
|---|-------|---------|---|
| <i>Aquilegia vulgaris</i>               | 0,10  | d,e     | Zeiger für besonders hochwertiges Grünland, besonders geschützt nach BNatSchG                           |
| <i>Betonica officinalis</i>             | 0,63  | c,d     | Zeiger für besonders magere Standorte und besonders hochwertiges Grünland                               |
| <i>Campanula glomerata</i>              | 1,49  | d       | Zeiger für besonders hochwertiges Grünland  |
| <i>Campanula persicifolia</i>           | 0,06  | f       | keine Grünlandart, Art der Saumvegetation   |
| <i>Campanula rapunculoides</i>          | 0,58  | b       | In den vorgesehenen UG 9 und 12 nur mit geringer Stetigkeit im Grünland                                 |
| <i>Carum carvi</i>                      | 12,44 | b       | gilt für das UG 17 in BW, Stetigkeit hier nur 3,1 %   |
| <i>Centaurea cyanus</i>                 | 0     | f       | Ackerwildkraut, potenziell Indikatorart für Einsaatgrünland, verschwindet aber schnell                  |
| <i>Centaurea nigra subsp. nemoralis</i> | 5,98  | b,g     | fehlt im Schwarzwald gebietsweise und kommt dort bei genauer Betrachtung keinesfalls flächendeckend vor |
| <i>Cichorium intybus</i>                | 0,15  | f       | keine Grünlandart, Art der Ruderalvegetation  |
| <i>Clinopodium vulgare</i>              | 0,73  | f       | keine Grünlandart, Art der Saumvegetation   |
| <i>Dianthus deltooides</i>              | 0,10  | a,c,d,e | kennzeichnende Art geschützter Magerrasen, besonders geschützt nach BNatSchG                            |
| <i>Echium vulgare</i>                   | 0,06  | f       | Art der Ruderalvegetation   |
| <i>Epilobium hirsutum</i>               | 0,004 | f       | Art der Hochstaudenfluren, schnittempfindlich   |
| <i>Festuca filiformis</i>               | 0     | a,b,f,g | Art der Waldsäume und der Magerrasen bodensaure Standorte, keine Art des Wirtschaftsgrünlands           |
| <i>Festuca guestfalica</i>              | 0     | c,g     | kennzeichnende Art geschützter Sand- und Magerrasen   |

| Wiss. Name                                   | %     | Grund | Anmerkungen  |
|--|-------|-------|--|
| <i>Festuca nigrescens</i>                    | 0,17  | g     | Verbreitung in BW nahezu unbekannt   |
| <i>Galium verum</i>                          | 2,69  | g     | Grund gilt nur für UG 9, Gefahr der Florenverfälschung, Art wird hier z.T. durch die ähnliche <i>G. wirtgenii</i> ersetzt. |
| <i>Hypericum perforatum</i>                  | 3,28  | f     | Ruderalart, Brachzeiger, Grünland abbauende Art  |
| <i>Koeleria pyramidata</i>                   | 0,16  | c,d   | Zeiger besonders magerer Standorte, kennzeichnende Art geschützter Magerrasen  |
| <i>Malva alcea</i>                           | 0,01  | f     | Ruderalart, deutlich seltener als die in den Listen enthaltene ähnliche <i>M. moschata</i>                                 |
| <i>Origanum vulgare</i>                      | 3,60  | f     | Art der Saumvegetation, Auftreten in FFH-Mähwiesen wird negativ bewertet   |
| <i>Papaver rhoeas</i>                        | 0,01  | f     | Ackerwildkraut, verschwindet schnell bei Grünlandnutzung   |
| <i>Pastinaca sativa</i> subsp. <i>sativa</i> | 0,72  | f     | Ruderalart, nur selten in Wiesen   |
| <i>Phalaris arundinacea</i>                  | 0,05  | f     | Röhrlichtart, neigt zur Bildung artenarmer Dominanzbestände  |
| <i>Poa palustris</i>                         | 0     | f     | Art der nitrophytischen Saumvegetation, z.B. an Gewässerufern  |
| <i>Primula veris</i>                         | 13,70 | d,e   | Zeiger für besonders hochwertiges Grünland, besonders geschützt nach BNatSchG  |
| <i>Salvia pratensis</i>                      | 27,35 | b     | Grund gilt nur für das UG 21, dort in größeren Bereichen fehlend   |
| <i>Scabiosa columbaria</i>                   | 1,64  | d     | Zeiger für besonders hochwertiges Grünland   |
| <i>Scorzonerooides autumnalis</i>            | 3,21  | f     | fehlt zumeist in Wiesen, Zeiger für Trittbelastung, stellt sich bei entsprechender Nutzung auf Weiden von alleine ein      |
| <i>Scrophularia nodosa</i>                   | 0,008 | f     | Waldart  |
| <i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>   | 0,174 | f     | Ruderalart   |
| <i>Silene dioica</i>                         | 2,13  | b     | Grund gilt nur für die UG 10 und 21, dort in den meisten Wiesen fehlend  |
| <i>Solidago virgaurea</i>                    | 0,02  | c,f   | Art der Wälder und Borstgrasrasen  |
| <i>Succisa pratensis</i>                     | 0,75  | c,d   | kennzeichnend für besondere Standortverhältnisse und besonders hochwertiges Grünland                                       |
| <i>Tragopogon pratensis</i>                  | 5,24  | b, g  | in keinem der Ursprungsgebiete flächendeckend vorkommend, wird z.T. durch <i>T. orientalis</i> ersetzt                     |
| <i>Trifolium arvense</i>                     | 0,06  | f     | kennzeichnende Art geschützter Sand- und Magerrasen, untypisch für Wiesen  |

| Wiss. Name              | %    | Grund | Anmerkungen |
|-------------------------|------|-------|-------------|
| <i>Verbascum nigrum</i> | 0,02 | f     | Ruderalart  |

## 4.2 Arten, die zusätzlich berücksichtigt werden könnten

In der folgenden Tabelle werden Arten aufgelistet, die zusätzlich in die Artenlisten für einen Teil oder für alle Ursprungsgebiete aufgenommen werden könnten (dort bisher nicht enthalten). Sie sind in Baden-Württemberg so weit verbreitet, dass von ihnen keine oder nur eine geringe Gefahr der Florenverfälschung ausgeht. Unberücksichtigt bleiben weit verbreitete Arten, auf die bei einer Neuanlage von Grünland verzichtet werden kann, weil ihnen dabei keine nennenswerte Funktion zukommt, wie zum Beispiel beim Gänseblümchen (*Bellis perennis*) oder dem Kriechenden Günsel (*Ajuga reptans*).

### Tabelle 2: Arten aus der „Liste Saatgutverfügbarkeit VWW-Betriebe“, die zusätzlich in den Artenlisten berücksichtigt werden können

Erläuterung zu Tabelle 2:

UG = Ursprungsgebiete, aus denen die Art derzeit verfügbar ist

Angabe der Stetigkeit (%) in den vegetationskundlichen Schnellaufnahmen der FFH-Mähwiesen (N = 25.802) von 2012-2018

| Wiss. Name                  | UG        | Stetigkeit [%] | Anmerkung  |
|-----------------------------|-----------|----------------|--|
| <i>(Anthemis tinctoria)</i> | 9,11,16   | 0,008          | keine wiesentypische Art, aber gerade deshalb eine gute Indikatorart für Einsaatgrünland: hält sich einige Jahre auch auf ihr nicht zusagenden Standorten und verschwindet dann allmählich |
| <i>Festuca rubra</i>        | 11,16, 21 | 68,17          | geeignet für alle UG   |
| <i>Geranium pratense</i>    | 11        | 15,02          | geeignet unterhalb einer Höhenlage von 800 m ü. NN für UG 9, 11, 12, 13, 16 und 21   |
| <i>Vicia sepium</i>         | 11,16     | 59,16          | geeignet für alle UG, wesentlich weiter verbreitet und besser geeignet als <i>V. cracca</i>  |

## 4.3 Empfohlene Artenlisten für die einzelnen Ursprungsgebiete in Baden-Württemberg

Im Folgenden wird für jedes Ursprungsgebiet eine Artenliste präsentiert, welche jeweils diejenigen Arten enthält, die bei Neuanlage von Grünland verwendet werden können, ohne dass von ihnen eine nennenswerte Gefahr der Florenverfälschung ausgeht.



### 4.3.1 Ursprungsgebiet 9 Oberrheingraben mit Saarpfälzer Bergland

**Tabelle 3: Empfohlene Artenliste für das Ursprungsgebiet 9**

Erläuterung zu Tabelle 3:

- 9: Ursprungsgebiet Oberrheingraben mit Saarpfälzer Bergland (Rh)  
 TK-Quadr: Anzahl der TK 25-Quadranten, auf denen die Art durch die Floristische Kartierung Baden-Württemberg nachgewiesen wurde (N = 1.157)  
 Stetigkeit BW: Stetigkeit der Sippe bei den in BW durchgeführten vegetationskundlichen Schnellaufnahmen von FFH-Mähwiesen (N = 25.802) von 2012-2018, Nasswiesen, Magerrasen und Fettwiesen sind dadurch nicht repräsentiert.  
 \*: besser zu streichende Art, da Gefahr der Florenverfälschung

| Wiss. Name                    | 9 Rh | TK-Quadr. [Nennung] N = 1.157 | Stetigkeit BW [%] N = 25.802 |
|-------------------------------|------|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Achillea millefolium</i>   | •    | 1.155                         | 71,98                        |
| <i>Achillea ptarmica</i>      | •    | 677                           | 0,55                         |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>    | •    | 1.033                         | 8,53                         |
| <i>Agrostis capillaris</i>    | •    | 1.041                         | 16,32                        |
| <i>Alopecurus pratensis</i>   | •    | 1.119                         | 34,10                        |
| <i>Angelica sylvestris</i>    | •    | 1.133                         | 1,32                         |
| <i>(Anthemis tinctoria)</i>   | (•)  | 520                           | 0,01                         |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | •    | 1.101                         | 65,48                        |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>  | •    | 1.149                         | 70,81                        |
| <i>Briza media</i>            | •    | 1.014                         | 8,59                         |
| <i>Bromus erectus</i>         | •    | 986                           | 31,73                        |
| <i>Bromus hordeaceus</i>      | •    | 1.078                         | 6,82                         |
| <i>Campanula patula</i>       | •    | 1.028                         | 17,48                        |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | •    | 1.108                         | 12,96                        |
| <i>Cardamine pratensis</i>    | •    | 1.136                         | 15,08                        |
| <i>Carum carvi*</i>           |      | 681                           | 12,45                        |
| <i>Centaurea jacea</i>        |      | 1.130                         | 47,31                        |
| <i>Centaurea scabiosa</i>     | •    | 828                           | 5,51                         |
| <i>Cirsium oleraceum</i>      | •    | 1.063                         | 2,67                         |
| <i>Crepis biennis</i>         | •    | 1.064                         | 37,24                        |
| <i>Cynosurus cristatus</i>    | •    | 945                           | 30,35                        |

| Wiss. Name  | 9<br>Rh | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|---|---------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Daucus carota</i>                                | •       | 1.117                               | 15,30                              |
| <i>Dianthus carthusianorum*</i>                     |         | 744                                 | 0,36                               |
| <i>Festuca pratensis</i>                            | •       | 1.086                               | 49,48                              |
| <i>Festuca rubra</i>                                | •       | 1.073                               | 68,17                              |
| <i>Filipendula ulmaria</i>                          | •       | 1.132                               | 3,23                               |
| <i>Galium album</i>                                 | •       | 1.152                               | 75,94                              |
| <i>Galium verum*</i>                                |         | 949                                 | 2,69                               |
| <i>Geranium pratense</i>                            | •       | 956                                 | 15,02                              |
| <i>Helictotrichon pubescens</i>                     | •       | 947                                 | 45,81                              |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                         | •       | 948                                 | 12,34                              |
| <i>Knautia arvensis</i>                             | •       | 1.116                               | 57,22                              |
| <i>Lathyrus pratensis</i>                           | •       | 1.150                               | 28,99                              |
| <i>Leontodon hispidus</i><br><i>subsp. hispidus</i> | •       | 1.109                               | 26,26                              |
| <i>Leucanthemum ircutianum</i>                      | •       | 728                                 | 49,00                              |
| <i>Lotus corniculatus</i>                           | •       | 1.147                               | 56,83                              |
| <i>Lotus pedunculatus</i>                           | •       | 745                                 | 2,16                               |
| <i>Luzula campestris</i>                            | •       | 950                                 | 29,90                              |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i>                          | •       | 1.035                               | 12,91                              |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>                          | •       | 957                                 | 0,09                               |
| <i>Lythrum salicaria</i>                            | •       | 1.049                               | 0,09                               |
| <i>Malva moschata</i>                               | •       | 951                                 | 0,43                               |
| <i>Medicago lupulina</i>                            | •       | 1133                                | 34,21                              |
| <i>Phleum pratense</i>                              | •       | 1.121                               | 3,48                               |
| <i>Pimpinella major*</i>                            |         | 1.040                               | 17,61                              |
| <i>Pimpinella saxifraga</i>                         | •       | 1.060                               | 6,07                               |
| <i>Plantago lanceolata</i>                          | •       | 1.154                               | 90,57                              |
| <i>Plantago media</i>                               |         | 1.079                               | 37,27                              |
| <i>Poa angustifolia</i>                             | •       | 502                                 | 4,73                               |
| <i>Poa pratensis</i>                                | •       | 1.112                               | 50,05                              |

| Wiss. Name   | 9<br>Rh   | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|--|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Poa trivialis</i>                                   | •         | 1.124                               | 15,45                              |
| <i>Prunella vulgaris</i>                               | •         | 1.150                               | 15,31                              |
| <i>Ranunculus acris</i> <sup>1)</sup>                  | •         | 1.152                               | 80,69                              |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>                             | •         | 980                                 | 33,41                              |
| <i>Rumex acetosa</i>                                   | •         | 1.144                               | 70,09                              |
| <i>Salvia pratensis</i>                                | •         | 938                                 | 27,36                              |
| <i>Sanguisorba minor</i><br><i>subsp. minor</i>        | •         | 1.068                               | 10,02                              |
| <i>Sanguisorba</i><br><i>officinalis</i> *             | •         | 882                                 | 12,29                              |
| <i>Silene dioica</i>                                   |           | 1.050                               | 2,14                               |
| <i>Silene vulgaris subsp.</i><br><i>vulgaris</i>       | •         | 281                                 | 3,15                               |
| <i>Stellaria graminea</i>                              | •         | 1.047                               | 9,83                               |
| <i>Thymus pulegioides</i><br><i>subsp. pulegioides</i> | •         | 1.096                               | 3,80                               |
| <i>Tragopogon</i><br><i>orientalis</i> *               |           | 743                                 | 27,54                              |
| <i>Trifolium pratense</i>                              | •         | 1.153                               | 86,59                              |
| <i>Trisetum flavescens</i>                             | •         | 1.126                               | 59,02                              |
| <i>Veronica chamaedrys</i>                             | •         | 1.139                               | 59,35                              |
| <i>Vicia cracca</i>                                    | •         | 1.136                               | 11,13                              |
| <i>Vicia sepium</i>                                    | •         | 1.143                               | 59,16                              |
| <b>Sippen gesamt</b>                                   | <b>68</b> | <b>58</b>                           |                                    |

<sup>1)</sup> Die genaue Verbreitung der beiden Unterarten ist in Baden-Württemberg nur unzureichend bekannt

### 4.3.2 Ursprungsgebiet 10 Schwarzwald

**Tabelle 4: Empfohlene Artenliste für das Ursprungsgebiet 10**

Erläuterung zu Tabelle 4:

- 10: Ursprungsgebiet Schwarzwald (Schw)
- TK-Quadr: Anzahl der TK 25-Quadranten, auf denen die Art durch die Floristische Kartierung Baden-Württemberg nachgewiesen wurde (N = 1.157)
- Stetigkeit BW: Stetigkeit der Sippe bei den in BW durchgeführten vegetationskundlichen Schnellaufnahmen von FFH-Mähwiesen (N = 25.802) von 2012-2018, Nasswiesen, Magerrasen und Fettwiesen sind dadurch nicht repräsentiert.
- \* : besser zu streichende Art, da Gefahr der Florenverfälschung

| Wiss. Name                    | 10 Sch | TK-Quadr. [Nennung] N = 1.157 | Stetigkeit BW [%] N = 25.802 |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Achillea millefolium</i>   | •      | 1.155                         | 71,98                        |
| <i>Achillea ptarmica</i>      | •      | 677                           | 0,55                         |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>    |        | 1.033                         | 8,53                         |
| <i>Agrostis capillaris</i>    | •      | 1.041                         | 16,32                        |
| <i>Alopecurus pratensis</i>   | •      | 1.119                         | 34,10                        |
| <i>Angelica sylvestris</i>    | •      | 1.133                         | 1,32                         |
| <i>(Anthemis tinctoria)</i>   | (•)    | 520                           | 0,01                         |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | •      | 1.101                         | 65,48                        |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>  | •      | 1.149                         | 70,81                        |
| <i>Briza media</i>            | •      | 1.014                         | 8,59                         |
| <i>Bromus erectus</i>         |        | 986                           | 31,73                        |
| <i>Bromus hordeaceus</i>      | •      | 1.078                         | 6,82                         |
| <i>Campanula patula</i>       | •      | 1.028                         | 17,48                        |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | •      | 1.108                         | 12,96                        |
| <i>Cardamine pratensis</i>    | •      | 1.136                         | 15,08                        |
| <i>Carum carvi*</i>           |        | 681                           | 12,45                        |
| <i>Centaurea jacea</i>        |        | 1.130                         | 47,31                        |
| <i>Centaurea scabiosa</i>     |        | 828                           | 5,51                         |
| <i>Cirsium oleraceum</i>      |        | 1.063                         | 2,67                         |
| <i>Crepis biennis</i>         | •      | 1.064                         | 37,24                        |
| <i>Cynosurus cristatus</i>    | •      | 945                           | 30,35                        |

| Wiss. Name                                | 10 Sch | TK-Quadr. [Nennung] N = 1.157 | Stetigkeit BW [%] N = 25.802 |
|---|--------|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Daucus carota</i>                      |        | 1.117                         | 15,30                        |
| <i>Dianthus carthusianorum*</i>           |        | 744                           | 0,36                         |
| <i>Festuca pratensis</i>                  | •      | 1.086                         | 49,48                        |
| <i>Festuca rubra</i>                      | •      | 1.073                         | 68,17                        |
| <i>Filipendula ulmaria</i>                |        | 1.132                         | 3,23                         |
| <i>Galium album</i>                       | •      | 1.152                         | 75,94                        |
| <i>Galium verum*</i>                      |        | 949                           | 2,69                         |
| <i>Geranium pratense</i>                  |        | 956                           | 15,02                        |
| <i>Helictotrichon pubescens</i>           |        | 947                           | 45,81                        |
| <i>Hypochaeris radicata</i>               | •      | 948                           | 12,34                        |
| <i>Knautia arvensis</i>                   | •      | 1.116                         | 57,22                        |
| <i>Lathyrus pratensis</i>                 | •      | 1.150                         | 28,99                        |
| <i>Leontodon hispidus subsp. hispidus</i> | •      | 1.109                         | 26,26                        |
| <i>Leucanthemum ircutianum</i>            | •      | 728                           | 49,00                        |
| <i>Lotus corniculatus</i>                 | •      | 1.147                         | 56,83                        |
| <i>Lotus pedunculatus</i>                 | •      | 745                           | 2,16                         |
| <i>Luzula campestris</i>                  | •      | 950                           | 29,90                        |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i>                | •      | 1.035                         | 12,91                        |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>                | •      | 957                           | 0,09                         |
| <i>Lythrum salicaria</i>                  |        | 1.049                         | 0,09                         |
| <i>Malva moschata</i>                     |        | 951                           | 0,43                         |
| <i>Medicago lupulina</i>                  |        | 1133                          | 34,21                        |
| <i>Phleum pratense</i>                    | •      | 1.121                         | 3,48                         |
| <i>Pimpinella major*</i>                  |        | 1.040                         | 17,61                        |
| <i>Pimpinella saxifraga</i>               | •      | 1.060                         | 6,07                         |
| <i>Plantago lanceolata</i>                | •      | 1.154                         | 90,57                        |
| <i>Plantago media</i>                     |        | 1.079                         | 37,27                        |
| <i>Poa angustifolia</i>                   |        | 502                           | 4,73                         |
| <i>Poa pratensis</i>                      | •      | 1.112                         | 50,05                        |

| Wiss. Name                                   | 10 Sch    | TK-Quadr. [Nennung] N = 1.157 | Stetigkeit BW [%] N = 25.802 |
|--|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Poa trivialis</i>                         | •         | 1.124                         | 15,45                        |
| <i>Prunella vulgaris</i>                     | •         | 1.150                         | 15,31                        |
| <i>Ranunculus acris</i> <sup>1)</sup>        | •         | 1.152                         | 80,69                        |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>                   |           | 980                           | 33,41                        |
| <i>Rumex acetosa</i>                         | •         | 1.144                         | 70,09                        |
| <i>Salvia pratensis</i>                      |           | 938                           | 27,36                        |
| <i>Sanguisorba minor subsp. minor</i>        |           | 1.068                         | 10,02                        |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> *             | •         | 882                           | 12,29                        |
| <i>Silene dioica</i>                         |           | 1.050                         | 2,14                         |
| <i>Silene vulgaris subsp. vulgaris</i>       | •         | 281                           | 3,15                         |
| <i>Stellaria graminea</i>                    | •         | 1.047                         | 9,83                         |
| <i>Thymus pulegioides subsp. pulegioides</i> | •         | 1.096                         | 3,80                         |
| <i>Tragopogon orientalis</i> *               |           | 743                           | 27,54                        |
| <i>Trifolium pratense</i>                    | •         | 1.153                         | 86,59                        |
| <i>Trisetum flavescens</i>                   | •         | 1.126                         | 59,02                        |
| <i>Veronica chamaedrys</i>                   | •         | 1.139                         | 59,35                        |
| <i>Vicia cracca</i>                          |           | 1.136                         | 11,13                        |
| <i>Vicia sepium</i>                          | •         | 1.143                         | 59,16                        |
| <b>Sippen gesamt</b>                         | <b>68</b> | <b>42</b>                     |                              |

<sup>1)</sup> Die genaue Verbreitung der beiden Unterarten ist in Baden-Württemberg nur unzureichend bekannt

### 4.3.3 Ursprungsgebiet 11 Südwestdeutsches Bergland

**Tabelle 5: Empfohlene Artenliste für das Ursprungsgebiet 11**

Erläuterung zu Tabelle 5:

- 11: Ursprungsgebiet Südwestdeutsches Bergland (Gäue)  
 TK-Quadr.: Anzahl der TK 25-Quadranten, auf denen die Art durch die Floristische Kartierung Baden-Württemberg nachgewiesen wurde (N = 1.157)  
 Stetigkeit BW: Stetigkeit der Sippe bei den in BW durchgeführten vegetationskundlichen Schnellaufnahmen von FFH-Mähwiesen (N = 25.802) von 2012-2018, Nasswiesen, Magerrasen und Fettwiesen sind dadurch nicht repräsentiert.  
 \* : besser zu streichende Art, da Gefahr der Florenverfälschung

| Wiss. Name                    | 11<br>Gäue | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|-------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Achillea millefolium</i>   | •          | 1.155                               | 71,98                              |
| <i>Achillea ptarmica</i>      |            | 677                                 | 0,55                               |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>    | •          | 1.033                               | 8,53                               |
| <i>Agrostis capillaris</i>    | •          | 1.041                               | 16,32                              |
| <i>Alopecurus pratensis</i>   | •          | 1.119                               | 34,10                              |
| <i>Angelica sylvestris</i>    | •          | 1.133                               | 1,32                               |
| <i>(Anthemis tinctoria)</i>   | (•)        | 520                                 | 0,01                               |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | •          | 1.101                               | 65,48                              |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>  | •          | 1.149                               | 70,81                              |
| <i>Briza media</i>            | •          | 1.014                               | 8,59                               |
| <i>Bromus erectus</i>         | •          | 986                                 | 31,73                              |
| <i>Bromus hordeaceus</i>      | •          | 1.078                               | 6,82                               |
| <i>Campanula patula</i>       | •          | 1.028                               | 17,48                              |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | •          | 1.108                               | 12,96                              |
| <i>Cardamine pratensis</i>    | •          | 1.136                               | 15,08                              |
| <i>Carum carvi*</i>           |            | 681                                 | 12,45                              |
| <i>Centaurea jacea</i>        | •          | 1.130                               | 47,31                              |
| <i>Centaurea scabiosa</i>     | •          | 828                                 | 5,51                               |
| <i>Cirsium oleraceum</i>      | •          | 1.063                               | 2,67                               |
| <i>Crepis biennis</i>         | •          | 1.064                               | 37,24                              |
| <i>Cynosurus cristatus</i>    | •          | 945                                 | 30,35                              |

| Wiss. Name  | 11<br>Gäue | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|---|------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Daucus carota</i>                                | •          | 1.117                               | 15,30                              |
| <i>Dianthus carthusianorum*</i>                     | •          | 744                                 | 0,36                               |
| <i>Festuca pratensis</i>                            | •          | 1.086                               | 49,48                              |
| <i>Festuca rubra</i>                                | •          | 1.073                               | 68,17                              |
| <i>Filipendula ulmaria</i>                          | •          | 1.132                               | 3,23                               |
| <i>Galium album</i>                                 | •          | 1.152                               | 75,94                              |
| <i>Galium verum*</i>                                | •          | 949                                 | 2,69                               |
| <i>Geranium pratense</i>                            | •          | 956                                 | 15,02                              |
| <i>Helictotrichon pubescens</i>                     | •          | 947                                 | 45,81                              |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                         |            | 948                                 | 12,34                              |
| <i>Knautia arvensis</i>                             | •          | 1.116                               | 57,22                              |
| <i>Lathyrus pratensis</i>                           | •          | 1.150                               | 28,99                              |
| <i>Leontodon hispidus</i><br><i>subsp. hispidus</i> | •          | 1.109                               | 26,26                              |
| <i>Leucanthemum ircutianum</i>                      | •          | 728                                 | 49,00                              |
| <i>Lotus corniculatus</i>                           | •          | 1.147                               | 56,83                              |
| <i>Lotus pedunculatus</i>                           |            | 745                                 | 2,16                               |
| <i>Luzula campestris</i>                            |            | 950                                 | 29,90                              |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i>                          | •          | 1.035                               | 12,91                              |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>                          |            | 957                                 | 0,09                               |
| <i>Lythrum salicaria</i>                            | •          | 1.049                               | 0,09                               |
| <i>Malva moschata</i>                               | •          | 951                                 | 0,43                               |
| <i>Medicago lupulina</i>                            | •          | 1133                                | 34,21                              |
| <i>Phleum pratense</i>                              | •          | 1.121                               | 3,48                               |
| <i>Pimpinella major*</i>                            |            | 1.040                               | 17,61                              |
| <i>Pimpinella saxifraga</i>                         | •          | 1.060                               | 6,07                               |
| <i>Plantago lanceolata</i>                          | •          | 1.154                               | 90,57                              |
| <i>Plantago media</i>                               | •          | 1.079                               | 37,27                              |
| <i>Poa angustifolia</i>                             | •          | 502                                 | 4,73                               |
| <i>Poa pratensis</i>                                | •          | 1.112                               | 50,05                              |



| Wiss. Name   | 11<br>Gäue | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|--|------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Poa trivialis</i>                                   | •          | 1.124                               | 15,45                              |
| <i>Prunella vulgaris</i>                               | •          | 1.150                               | 15,31                              |
| <i>Ranunculus acris</i> <sup>1)</sup>                  | •          | 1.152                               | 80,69                              |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>                             | •          | 980                                 | 33,41                              |
| <i>Rumex acetosa</i>                                   | •          | 1.144                               | 70,09                              |
| <i>Salvia pratensis</i>                                | •          | 938                                 | 27,36                              |
| <i>Sanguisorba minor</i><br><i>subsp. minor</i>        | •          | 1.068                               | 10,02                              |
| <i>Sanguisorba</i><br><i>officinalis</i> *             |            | 882                                 | 12,29                              |
| <i>Silene dioica</i>                                   |            | 1.050                               | 2,14                               |
| <i>Silene vulgaris subsp.</i><br><i>vulgaris</i>       | •          | 281                                 | 3,15                               |
| <i>Stellaria graminea</i>                              |            | 1.047                               | 9,83                               |
| <i>Thymus pulegioides</i><br><i>subsp. pulegioides</i> | •          | 1.096                               | 3,80                               |
| <i>Tragopogon</i><br><i>orientalis</i> *               | •          | 743                                 | 27,54                              |
| <i>Trifolium pratense</i>                              | •          | 1.153                               | 86,59                              |
| <i>Trisetum flavescens</i>                             | •          | 1.126                               | 59,02                              |
| <i>Veronica chamaedrys</i>                             | •          | 1.139                               | 59,35                              |
| <i>Vicia cracca</i>                                    | •          | 1.136                               | 11,13                              |
| <i>Vicia sepium</i>                                    | •          | 1.143                               | 59,16                              |
| <b>Sippen gesamt</b>                                   | <b>68</b>  | <b>56</b>                           |                                    |

<sup>1)</sup> Die genaue Verbreitung der beiden Unterarten ist in Baden-Württemberg nur unzureichend bekannt

#### 4.3.4 Ursprungsgebiet 12 Fränkisches Hügelland

**Tabelle 6: Empfohlene Artenliste für das Ursprungsgebiet 12**

Erläuterung zu Tabelle 6:

- 12: Ursprungsgebiet Fränkisches Hügelland (Fra)  
 TK-Quadr.: Anzahl der TK 25-Quadranten, auf denen die Art durch die Floristische Kartierung Baden-Württemberg nachgewiesen wurde (N = 1.157)  
 Stetigkeit BW: Stetigkeit der Sippe bei den in BW durchgeführten vegetationskundlichen Schnellaufnahmen von FFH-Mähwiesen (N = 25.802) von 2012-2018, Nasswiesen, Magerrasen und Fettwiesen sind dadurch nicht repräsentiert.  
 \* : besser zu streichende Art, da Gefahr der Florenverfälschung

| Wiss. Name                    | 12<br>Fra | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Achillea millefolium</i>   | •         | 1.155                               | 71,98                              |
| <i>Achillea ptarmica</i>      | •         | 677                                 | 0,55                               |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>    | •         | 1.033                               | 8,53                               |
| <i>Agrostis capillaris</i>    | •         | 1.041                               | 16,32                              |
| <i>Alopecurus pratensis</i>   | •         | 1.119                               | 34,10                              |
| <i>Angelica sylvestris</i>    | •         | 1.133                               | 1,32                               |
| <i>(Anthemis tinctoria)</i>   | (•)       | 520                                 | 0,01                               |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | •         | 1.101                               | 65,48                              |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>  | •         | 1.149                               | 70,81                              |
| <i>Briza media</i>            | •         | 1.014                               | 8,59                               |
| <i>Bromus erectus</i>         | •         | 986                                 | 31,73                              |
| <i>Bromus hordeaceus</i>      | •         | 1.078                               | 6,82                               |
| <i>Campanula patula</i>       | •         | 1.028                               | 17,48                              |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | •         | 1.108                               | 12,96                              |
| <i>Cardamine pratensis</i>    | •         | 1.136                               | 15,08                              |
| <i>Carum carvi*</i>           | •         | 681                                 | 12,45                              |
| <i>Centaurea jacea</i>        | •         | 1.130                               | 47,31                              |
| <i>Centaurea scabiosa</i>     |           | 828                                 | 5,51                               |
| <i>Cirsium oleraceum</i>      | •         | 1.063                               | 2,67                               |
| <i>Crepis biennis</i>         | •         | 1.064                               | 37,24                              |
| <i>Cynosurus cristatus</i>    | •         | 945                                 | 30,35                              |

| Wiss. Name  | 12<br>Fra | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|---|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Daucus carota</i>                                | •         | 1.117                               | 15,30                              |
| <i>Dianthus carthusianorum*</i>                     |           | 744                                 | 0,36                               |
| <i>Festuca pratensis</i>                            | •         | 1.086                               | 49,48                              |
| <i>Festuca rubra</i>                                | •         | 1.073                               | 68,17                              |
| <i>Filipendula ulmaria</i>                          | •         | 1.132                               | 3,23                               |
| <i>Galium album</i>                                 | •         | 1.152                               | 75,94                              |
| <i>Galium verum*</i>                                | •         | 949                                 | 2,69                               |
| <i>Geranium pratense</i>                            | •         | 956                                 | 15,02                              |
| <i>Helictotrichon pubescens</i>                     | •         | 947                                 | 45,81                              |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                         |           | 948                                 | 12,34                              |
| <i>Knautia arvensis</i>                             | •         | 1.116                               | 57,22                              |
| <i>Lathyrus pratensis</i>                           | •         | 1.150                               | 28,99                              |
| <i>Leontodon hispidus</i><br><i>subsp. hispidus</i> | •         | 1.109                               | 26,26                              |
| <i>Leucanthemum ircutianum</i>                      | •         | 728                                 | 49,00                              |
| <i>Lotus corniculatus</i>                           | •         | 1.147                               | 56,83                              |
| <i>Lotus pedunculatus</i>                           | •         | 745                                 | 2,16                               |
| <i>Luzula campestris</i>                            | •         | 950                                 | 29,90                              |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i>                          | •         | 1.035                               | 12,91                              |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>                          |           | 957                                 | 0,09                               |
| <i>Lythrum salicaria</i>                            | •         | 1.049                               | 0,09                               |
| <i>Malva moschata</i>                               |           | 951                                 | 0,43                               |
| <i>Medicago lupulina</i>                            | •         | 1133                                | 34,21                              |
| <i>Phleum pratense</i>                              | •         | 1.121                               | 3,48                               |
| <i>Pimpinella major*</i>                            | •         | 1.040                               | 17,61                              |
| <i>Pimpinella saxifraga</i>                         | •         | 1.060                               | 6,07                               |
| <i>Plantago lanceolata</i>                          | •         | 1.154                               | 90,57                              |
| <i>Plantago media</i>                               | •         | 1.079                               | 37,27                              |
| <i>Poa angustifolia</i>                             | •         | 502                                 | 4,73                               |
| <i>Poa pratensis</i>                                | •         | 1.112                               | 50,05                              |

| Wiss. Name   | 12<br>Fra | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|--|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Poa trivialis</i>                                   | •         | 1.124                               | 15,45                              |
| <i>Prunella vulgaris</i>                               | •         | 1.150                               | 15,31                              |
| <i>Ranunculus acris</i> <sup>1)</sup>                  | •         | 1.152                               | 80,69                              |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>                             |           | 980                                 | 33,41                              |
| <i>Rumex acetosa</i>                                   | •         | 1.144                               | 70,09                              |
| <i>Salvia pratensis</i>                                |           | 938                                 | 27,36                              |
| <i>Sanguisorba minor</i><br><i>subsp. minor</i>        | •         | 1.068                               | 10,02                              |
| <i>Sanguisorba</i><br><i>officinalis</i> *             | •         | 882                                 | 12,29                              |
| <i>Silene dioica</i>                                   | •         | 1.050                               | 2,14                               |
| <i>Silene vulgaris subsp.</i><br><i>vulgaris</i>       | •         | 281                                 | 3,15                               |
| <i>Stellaria graminea</i>                              | •         | 1.047                               | 9,83                               |
| <i>Thymus pulegioides</i><br><i>subsp. pulegioides</i> | •         | 1.096                               | 3,80                               |
| <i>Tragopogon</i><br><i>orientalis</i> *               |           | 743                                 | 27,54                              |
| <i>Trifolium pratense</i>                              | •         | 1.153                               | 86,59                              |
| <i>Trisetum flavescens</i>                             | •         | 1.126                               | 59,02                              |
| <i>Veronica chamaedrys</i>                             | •         | 1.139                               | 59,35                              |
| <i>Vicia cracca</i>                                    |           | 1.136                               | 11,13                              |
| <i>Vicia sepium</i>                                    | •         | 1.143                               | 59,16                              |
| <b>Sippen gesamt</b>                                   | <b>68</b> | <b>57</b>                           |                                    |

<sup>1)</sup> Die genaue Verbreitung der beiden Unterarten ist in Baden-Württemberg nur unzureichend bekannt

### 4.3.5 Ursprungsgebiet 13 Schwäbische Alb

**Tabelle 7: Empfohlene Artenliste für das Ursprungsgebiet 13**

Erläuterung zu Tabelle 7:

- 13: Ursprungsgebiet Schwäbische Alb (Alb)  
 TK-Quadr: Anzahl der TK 25-Quadranten, auf denen die Art durch die Floristische Kartierung Baden-Württemberg nachgewiesen wurde (N = 1.157)  
 Stetigkeit BW: Stetigkeit der Sippe bei den in BW durchgeführten vegetationskundlichen Schnellaufnahmen von FFH-Mähwiesen (N = 25.802) von 2012-2018, Nasswiesen, Magerrasen und Fettwiesen sind dadurch nicht repräsentiert.  
 \* : besser zu streichende Art, da Gefahr der Florenverfälschung

| Wiss. Name                    | 13 Alb | TK-Quadr. [Nennung] N = 1.157 | Stetigkeit BW [%] N = 25.802 |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Achillea millefolium</i>   | •      | 1.155                         | 71,98                        |
| <i>Achillea ptarmica</i>      |        | 677                           | 0,55                         |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>    | •      | 1.033                         | 8,53                         |
| <i>Agrostis capillaris</i>    |        | 1.041                         | 16,32                        |
| <i>Alopecurus pratensis</i>   | •      | 1.119                         | 34,10                        |
| <i>Angelica sylvestris</i>    |        | 1.133                         | 1,32                         |
| <i>(Anthemis tinctoria)</i>   | (•)    | 520                           | 0,01                         |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | •      | 1.101                         | 65,48                        |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>  | •      | 1.149                         | 70,81                        |
| <i>Briza media</i>            | •      | 1.014                         | 8,59                         |
| <i>Bromus erectus</i>         | •      | 986                           | 31,73                        |
| <i>Bromus hordeaceus</i>      | •      | 1.078                         | 6,82                         |
| <i>Campanula patula</i>       | •      | 1.028                         | 17,48                        |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | •      | 1.108                         | 12,96                        |
| <i>Cardamine pratensis</i>    | •      | 1.136                         | 15,08                        |
| <i>Carum carvi*</i>           | •      | 681                           | 12,45                        |
| <i>Centaurea jacea</i>        |        | 1.130                         | 47,31                        |
| <i>Centaurea scabiosa</i>     | •      | 828                           | 5,51                         |
| <i>Cirsium oleraceum</i>      |        | 1.063                         | 2,67                         |
| <i>Crepis biennis</i>         | •      | 1.064                         | 37,24                        |
| <i>Cynosurus cristatus</i>    | •      | 945                           | 30,35                        |

| Wiss. Name                                | 13 Alb | TK-Quadr. [Nennung] N = 1.157 | Stetigkeit BW [%] N = 25.802 |
|---|--------|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Daucus carota</i>                      | •      | 1.117                         | 15,30                        |
| <i>Dianthus carthusianorum*</i>           | •      | 744                           | 0,36                         |
| <i>Festuca pratensis</i>                  | •      | 1.086                         | 49,48                        |
| <i>Festuca rubra</i>                      | •      | 1.073                         | 68,17                        |
| <i>Filipendula ulmaria</i>                |        | 1.132                         | 3,23                         |
| <i>Galium album</i>                       | •      | 1.152                         | 75,94                        |
| <i>Galium verum*</i>                      | •      | 949                           | 2,69                         |
| <i>Geranium pratense</i>                  |        | 956                           | 15,02                        |
| <i>Helictotrichon pubescens</i>           | •      | 947                           | 45,81                        |
| <i>Hypochaeris radicata</i>               |        | 948                           | 12,34                        |
| <i>Knautia arvensis</i>                   | •      | 1.116                         | 57,22                        |
| <i>Lathyrus pratensis</i>                 | •      | 1.150                         | 28,99                        |
| <i>Leontodon hispidus subsp. hispidus</i> | •      | 1.109                         | 26,26                        |
| <i>Leucanthemum ircutianum</i>            | •      | 728                           | 49,00                        |
| <i>Lotus corniculatus</i>                 | •      | 1.147                         | 56,83                        |
| <i>Lotus pedunculatus</i>                 |        | 745                           | 2,16                         |
| <i>Luzula campestris</i>                  | •      | 950                           | 29,90                        |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i>                |        | 1.035                         | 12,91                        |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>                |        | 957                           | 0,09                         |
| <i>Lythrum salicaria</i>                  |        | 1.049                         | 0,09                         |
| <i>Malva moschata</i>                     | •      | 951                           | 0,43                         |
| <i>Medicago lupulina</i>                  | •      | 1133                          | 34,21                        |
| <i>Phleum pratense</i>                    | •      | 1.121                         | 3,48                         |
| <i>Pimpinella major*</i>                  | •      | 1.040                         | 17,61                        |
| <i>Pimpinella saxifraga</i>               | •      | 1.060                         | 6,07                         |
| <i>Plantago lanceolata</i>                | •      | 1.154                         | 90,57                        |
| <i>Plantago media</i>                     | •      | 1.079                         | 37,27                        |
| <i>Poa angustifolia</i>                   | •      | 502                           | 4,73                         |
| <i>Poa pratensis</i>                      | •      | 1.112                         | 50,05                        |

| Wiss. Name                                   | 13 Alb    | TK-Quadr. [Nennung] N = 1.157 | Stetigkeit BW [%] N = 25.802 |
|--|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Poa trivialis</i>                         | •         | 1.124                         | 15,45                        |
| <i>Prunella vulgaris</i>                     | •         | 1.150                         | 15,31                        |
| <i>Ranunculus acris</i> <sup>1)</sup>        | •         | 1.152                         | 80,69                        |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>                   | •         | 980                           | 33,41                        |
| <i>Rumex acetosa</i>                         | •         | 1.144                         | 70,09                        |
| <i>Salvia pratensis</i>                      | •         | 938                           | 27,36                        |
| <i>Sanguisorba minor subsp. minor</i>        | •         | 1.068                         | 10,02                        |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> *             |           | 882                           | 12,29                        |
| <i>Silene dioica</i>                         | •         | 1.050                         | 2,14                         |
| <i>Silene vulgaris subsp. vulgaris</i>       | •         | 281                           | 3,15                         |
| <i>Stellaria graminea</i>                    |           | 1.047                         | 9,83                         |
| <i>Thymus pulegioides subsp. pulegioides</i> | •         | 1.096                         | 3,80                         |
| <i>Tragopogon orientalis</i> *               | •         | 743                           | 27,54                        |
| <i>Trifolium pratense</i>                    | •         | 1.153                         | 86,59                        |
| <i>Trisetum flavescens</i>                   | •         | 1.126                         | 59,02                        |
| <i>Veronica chamaedrys</i>                   | •         | 1.139                         | 59,35                        |
| <i>Vicia cracca</i>                          |           | 1.136                         | 11,13                        |
| <i>Vicia sepium</i>                          | •         | 1.143                         | 59,16                        |
| <b>Sippen gesamt</b>                         | <b>68</b> | <b>51</b>                     |                              |

<sup>1)</sup> Die genaue Verbreitung der beiden Unterarten ist in Baden-Württemberg nur unzureichend bekannt

### 4.3.6 Ursprungsgebiet 16 Unterbayerische Hügel- und Plattenregion

**Tabelle 8: Empfohlene Artenliste für das Ursprungsgebiet 16**

Erläuterung zu Tabelle 8:

- 16: Ursprungsgebiet Unterbayrische Hügel- und Plattenregion (Ulm)
- TK-Quadr: Anzahl der TK 25-Quadranten, auf denen die Art durch die Floristische Kartierung Baden-Württemberg nachgewiesen wurde (N = 1.157)
- Stetigkeit BW: Stetigkeit der Sippe bei den in BW durchgeführten vegetationskundlichen Schnellaufnahmen von FFH-Mähwiesen (N = 25.802) von 2012-2018, Nasswiesen, Magerrasen und Fettwiesen sind dadurch nicht repräsentiert.
- \* : besser zu streichende Art, da Gefahr der Florenverfälschung

| Wiss. Name                    | 16<br>Ulm | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Achillea millefolium</i>   | •         | 1.155                               | 71,98                              |
| <i>Achillea ptarmica</i>      |           | 677                                 | 0,55                               |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>    | •         | 1.033                               | 8,53                               |
| <i>Agrostis capillaris</i>    | •         | 1.041                               | 16,32                              |
| <i>Alopecurus pratensis</i>   | •         | 1.119                               | 34,10                              |
| <i>Angelica sylvestris</i>    | •         | 1.133                               | 1,32                               |
| <i>(Anthemis tinctoria)</i>   | (•)       | 520                                 | 0,01                               |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | •         | 1.101                               | 65,48                              |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>  | •         | 1.149                               | 70,81                              |
| <i>Briza media</i>            | •         | 1.014                               | 8,59                               |
| <i>Bromus erectus</i>         |           | 986                                 | 31,73                              |
| <i>Bromus hordeaceus</i>      | •         | 1.078                               | 6,82                               |
| <i>Campanula patula</i>       | •         | 1.028                               | 17,48                              |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | •         | 1.108                               | 12,96                              |
| <i>Cardamine pratensis</i>    | •         | 1.136                               | 15,08                              |
| <i>Carum carvi*</i>           | •         | 681                                 | 12,45                              |
| <i>Centaurea jacea</i>        |           | 1.130                               | 47,31                              |
| <i>Centaurea scabiosa</i>     |           | 828                                 | 5,51                               |
| <i>Cirsium oleraceum</i>      | •         | 1.063                               | 2,67                               |
| <i>Crepis biennis</i>         | •         | 1.064                               | 37,24                              |
| <i>Cynosurus cristatus</i>    | •         | 945                                 | 30,35                              |



| Wiss. Name  | 16<br>Ulm | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|---|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Daucus carota</i>                                | •         | 1.117                               | 15,30                              |
| <i>Dianthus carthusianorum*</i>                     |           | 744                                 | 0,36                               |
| <i>Festuca pratensis</i>                            | •         | 1.086                               | 49,48                              |
| <i>Festuca rubra</i>                                | •         | 1.073                               | 68,17                              |
| <i>Filipendula ulmaria</i>                          | •         | 1.132                               | 3,23                               |
| <i>Galium album</i>                                 | •         | 1.152                               | 75,94                              |
| <i>Galium verum*</i>                                | •         | 949                                 | 2,69                               |
| <i>Geranium pratense</i>                            | •         | 956                                 | 15,02                              |
| <i>Helictotrichon pubescens</i>                     | •         | 947                                 | 45,81                              |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                         | •         | 948                                 | 12,34                              |
| <i>Knautia arvensis</i>                             | •         | 1.116                               | 57,22                              |
| <i>Lathyrus pratensis</i>                           | •         | 1.150                               | 28,99                              |
| <i>Leontodon hispidus</i><br><i>subsp. hispidus</i> | •         | 1.109                               | 26,26                              |
| <i>Leucanthemum ircutianum</i>                      | •         | 728                                 | 49,00                              |
| <i>Lotus corniculatus</i>                           | •         | 1.147                               | 56,83                              |
| <i>Lotus pedunculatus</i>                           |           | 745                                 | 2,16                               |
| <i>Luzula campestris</i>                            | •         | 950                                 | 29,90                              |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i>                          | •         | 1.035                               | 12,91                              |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>                          | •         | 957                                 | 0,09                               |
| <i>Lythrum salicaria</i>                            | •         | 1.049                               | 0,09                               |
| <i>Malva moschata</i>                               |           | 951                                 | 0,43                               |
| <i>Medicago lupulina</i>                            | •         | 1133                                | 34,21                              |
| <i>Phleum pratense</i>                              | •         | 1.121                               | 3,48                               |
| <i>Pimpinella major*</i>                            |           | 1.040                               | 17,61                              |
| <i>Pimpinella saxifraga</i>                         | •         | 1.060                               | 6,07                               |
| <i>Plantago lanceolata</i>                          | •         | 1.154                               | 90,57                              |
| <i>Plantago media</i>                               |           | 1.079                               | 37,27                              |
| <i>Poa angustifolia</i>                             | •         | 502                                 | 4,73                               |
| <i>Poa pratensis</i>                                | •         | 1.112                               | 50,05                              |

| Wiss. Name   | 16<br>Ulm | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|--|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Poa trivialis</i>                                   | •         | 1.124                               | 15,45                              |
| <i>Prunella vulgaris</i>                               | •         | 1.150                               | 15,31                              |
| <i>Ranunculus acris</i> <sup>1)</sup>                  | •         | 1.152                               | 80,69                              |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>                             |           | 980                                 | 33,41                              |
| <i>Rumex acetosa</i>                                   | •         | 1.144                               | 70,09                              |
| <i>Salvia pratensis</i>                                |           | 938                                 | 27,36                              |
| <i>Sanguisorba minor</i><br><i>subsp. minor</i>        | •         | 1.068                               | 10,02                              |
| <i>Sanguisorba</i><br><i>officinalis</i> *             | •         | 882                                 | 12,29                              |
| <i>Silene dioica</i>                                   | •         | 1.050                               | 2,14                               |
| <i>Silene vulgaris subsp.</i><br><i>vulgaris</i>       | •         | 281                                 | 3,15                               |
| <i>Stellaria graminea</i>                              | •         | 1.047                               | 9,83                               |
| <i>Thymus pulegioides</i><br><i>subsp. pulegioides</i> | •         | 1.096                               | 3,80                               |
| <i>Tragopogon</i><br><i>orientalis</i> *               |           | 743                                 | 27,54                              |
| <i>Trifolium pratense</i>                              | •         | 1.153                               | 86,59                              |
| <i>Trisetum flavescens</i>                             | •         | 1.126                               | 59,02                              |
| <i>Veronica chamaedrys</i>                             | •         | 1.139                               | 59,35                              |
| <i>Vicia cracca</i>                                    | •         | 1.136                               | 11,13                              |
| <i>Vicia sepium</i>                                    | •         | 1.143                               | 59,16                              |
| <b>Sippen gesamt</b>                                   | <b>68</b> | <b>54</b>                           |                                    |

<sup>1)</sup> Die genaue Verbreitung der beiden Unterarten ist in Baden-Württemberg nur unzureichend bekannt

### 4.3.7 Ursprungsgebiet 17 Südliches Alpenvorland

**Tabelle 9: Empfohlene Artenliste für das Ursprungsgebiet 17**

Erläuterung zu Tabelle 9:

- 17: Ursprungsgebiet Südliches Alpenvorland (Av)  
 TK-Quadr.: Anzahl der TK 25-Quadranten, auf denen die Art durch die Floristische Kartierung Baden-Württemberg nachgewiesen wurde (N = 1.157)  
 Stetigkeit BW: Stetigkeit der Sippe bei den in BW durchgeführten vegetationskundlichen Schnellaufnahmen von FFH-Mähwiesen (N = 25.802) von 2012-2018, Nasswiesen, Magerrasen und Fettwiesen sind dadurch nicht repräsentiert.  
 \* : besser zu streichende Art, da Gefahr der Florenverfälschung

| Wiss. Name                    | 17 Av | TK-Quadr. [Nennung] N = 1.157 | Stetigkeit BW [%] N = 25.802 |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Achillea millefolium</i>   | •     | 1.155                         | 71,98                        |
| <i>Achillea ptarmica</i>      | •     | 677                           | 0,55                         |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>    |       | 1.033                         | 8,53                         |
| <i>Agrostis capillaris</i>    | •     | 1.041                         | 16,32                        |
| <i>Alopecurus pratensis</i>   | •     | 1.119                         | 34,10                        |
| <i>Angelica sylvestris</i>    | •     | 1.133                         | 1,32                         |
| <i>(Anthemis tinctoria)</i>   | (•)   | 520                           | 0,01                         |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | •     | 1.101                         | 65,48                        |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>  | •     | 1.149                         | 70,81                        |
| <i>Briza media</i>            | •     | 1.014                         | 8,59                         |
| <i>Bromus erectus</i>         | •     | 986                           | 31,73                        |
| <i>Bromus hordeaceus</i>      | •     | 1.078                         | 6,82                         |
| <i>Campanula patula</i>       | •     | 1.028                         | 17,48                        |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | •     | 1.108                         | 12,96                        |
| <i>Cardamine pratensis</i>    | •     | 1.136                         | 15,08                        |
| <i>Carum carvi*</i>           |       | 681                           | 12,45                        |
| <i>Centaurea jacea</i>        |       | 1.130                         | 47,31                        |
| <i>Centaurea scabiosa</i>     | •     | 828                           | 5,51                         |
| <i>Cirsium oleraceum</i>      | •     | 1.063                         | 2,67                         |
| <i>Crepis biennis</i>         | •     | 1.064                         | 37,24                        |
| <i>Cynosurus cristatus</i>    | •     | 945                           | 30,35                        |

| Wiss. Name                                    | 17<br>Av | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|---|----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Daucus carota</i>                          | •        | 1.117                               | 15,30                              |
| <i>Dianthus<br/>carthusianorum*</i>           |          | 744                                 | 0,36                               |
| <i>Festuca pratensis</i>                      | •        | 1.086                               | 49,48                              |
| <i>Festuca rubra</i>                          | •        | 1.073                               | 68,17                              |
| <i>Filipendula ulmaria</i>                    | •        | 1.132                               | 3,23                               |
| <i>Galium album</i>                           | •        | 1.152                               | 75,94                              |
| <i>Galium verum*</i>                          |          | 949                                 | 2,69                               |
| <i>Geranium pratense</i>                      |          | 956                                 | 15,02                              |
| <i>Helictotrichon<br/>pubescens</i>           | •        | 947                                 | 45,81                              |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                   | •        | 948                                 | 12,34                              |
| <i>Knautia arvensis</i>                       | •        | 1.116                               | 57,22                              |
| <i>Lathyrus pratensis</i>                     | •        | 1.150                               | 28,99                              |
| <i>Leontodon hispidus<br/>subsp. hispidus</i> | •        | 1.109                               | 26,26                              |
| <i>Leucanthemum<br/>ircutianum</i>            | •        | 728                                 | 49,00                              |
| <i>Lotus corniculatus</i>                     | •        | 1.147                               | 56,83                              |
| <i>Lotus pedunculatus</i>                     | •        | 745                                 | 2,16                               |
| <i>Luzula campestris</i>                      | •        | 950                                 | 29,90                              |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i>                    | •        | 1.035                               | 12,91                              |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>                    | •        | 957                                 | 0,09                               |
| <i>Lythrum salicaria</i>                      | •        | 1.049                               | 0,09                               |
| <i>Malva moschata</i>                         |          | 951                                 | 0,43                               |
| <i>Medicago lupulina</i>                      | •        | 1133                                | 34,21                              |
| <i>Phleum pratense</i>                        | •        | 1.121                               | 3,48                               |
| <i>Pimpinella major*</i>                      |          | 1.040                               | 17,61                              |
| <i>Pimpinella saxifraga</i>                   | •        | 1.060                               | 6,07                               |
| <i>Plantago lanceolata</i>                    | •        | 1.154                               | 90,57                              |
| <i>Plantago media</i>                         |          | 1.079                               | 37,27                              |
| <i>Poa angustifolia</i>                       | •        | 502                                 | 4,73                               |
| <i>Poa pratensis</i>                          | •        | 1.112                               | 50,05                              |

| Wiss. Name   | 17<br>Av  | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|--|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Poa trivialis</i>                                   | •         | 1.124                               | 15,45                              |
| <i>Prunella vulgaris</i>                               | •         | 1.150                               | 15,31                              |
| <i>Ranunculus acris</i> <sup>1)</sup>                  | •         | 1.152                               | 80,69                              |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>                             |           | 980                                 | 33,41                              |
| <i>Rumex acetosa</i>                                   | •         | 1.144                               | 70,09                              |
| <i>Salvia pratensis</i>                                | •         | 938                                 | 27,36                              |
| <i>Sanguisorba minor</i><br><i>subsp. minor</i>        | •         | 1.068                               | 10,02                              |
| <i>Sanguisorba</i><br><i>officinalis</i> *             |           | 882                                 | 12,29                              |
| <i>Silene dioica</i>                                   | •         | 1.050                               | 2,14                               |
| <i>Silene vulgaris subsp.</i><br><i>vulgaris</i>       | •         | 281                                 | 3,15                               |
| <i>Stellaria graminea</i>                              | •         | 1.047                               | 9,83                               |
| <i>Thymus pulegioides</i><br><i>subsp. pulegioides</i> | •         | 1.096                               | 3,80                               |
| <i>Tragopogon</i><br><i>orientalis</i> *               |           | 743                                 | 27,54                              |
| <i>Trifolium pratense</i>                              | •         | 1.153                               | 86,59                              |
| <i>Trisetum flavescens</i>                             | •         | 1.126                               | 59,02                              |
| <i>Veronica chamaedrys</i>                             | •         | 1.139                               | 59,35                              |
| <i>Vicia cracca</i>                                    | •         | 1.136                               | 11,13                              |
| <i>Vicia sepium</i>                                    | •         | 1.143                               | 59,16                              |
| <b>Sippen gesamt</b> 68                                | <b>54</b> |                                     |                                    |

<sup>1)</sup> Die genaue Verbreitung der beiden Unterarten ist in Baden-Württemberg nur unzureichend bekannt

### 4.3.8 Ursprungsgebiet 21 Hessisches Bergland

**Tabelle 10: Empfohlene Artenliste für das Ursprungsgebiet 21**

Erläuterung zu Tabelle 10:

- 21: Ursprungsgebiet Hessisches Bergland (Od)  
 TK-Quadr.: Anzahl der TK 25-Quadranten, auf denen die Art durch die Floristische Kartierung Baden-Württemberg nachgewiesen wurde (N = 1.157)  
 Stetigkeit BW: Stetigkeit der Sippe bei den in BW durchgeführten vegetationskundlichen Schnellaufnahmen von FFH-Mähwiesen (N = 25.802) von 2012-2018, Nasswiesen, Magerrasen und Fettwiesen sind dadurch nicht repräsentiert.  
 \* : besser zu streichende Art, da Gefahr der Florenverfälschung

| Wiss. Name                    | 21<br>Od | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Achillea millefolium</i>   | •        | 1.155                               | 71,98                              |
| <i>Achillea ptarmica</i>      | •        | 677                                 | 0,55                               |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>    | •        | 1.033                               | 8,53                               |
| <i>Agrostis capillaris</i>    | •        | 1.041                               | 16,32                              |
| <i>Alopecurus pratensis</i>   | •        | 1.119                               | 34,10                              |
| <i>Angelica sylvestris</i>    | •        | 1.133                               | 1,32                               |
| <i>(Anthemis tinctoria)</i>   | (•)      | 520                                 | 0,01                               |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | •        | 1.101                               | 65,48                              |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>  | •        | 1.149                               | 70,81                              |
| <i>Briza media</i>            | •        | 1.014                               | 8,59                               |
| <i>Bromus erectus</i>         |          | 986                                 | 31,73                              |
| <i>Bromus hordeaceus</i>      | •        | 1.078                               | 6,82                               |
| <i>Campanula patula</i>       | •        | 1.028                               | 17,48                              |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | •        | 1.108                               | 12,96                              |
| <i>Cardamine pratensis</i>    | •        | 1.136                               | 15,08                              |
| <i>Carum carvi*</i>           |          | 681                                 | 12,45                              |
| <i>Centaurea jacea</i>        |          | 1.130                               | 47,31                              |
| <i>Centaurea scabiosa</i>     |          | 828                                 | 5,51                               |
| <i>Cirsium oleraceum</i>      | •        | 1.063                               | 2,67                               |
| <i>Crepis biennis</i>         | •        | 1.064                               | 37,24                              |
| <i>Cynosurus cristatus</i>    | •        | 945                                 | 30,35                              |

| Wiss. Name  | 21<br>Od | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|---|----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Daucus carota</i>                                |          | 1.117                               | 15,30                              |
| <i>Dianthus carthusianorum*</i>                     |          | 744                                 | 0,36                               |
| <i>Festuca pratensis</i>                            | •        | 1.086                               | 49,48                              |
| <i>Festuca rubra</i>                                | •        | 1.073                               | 68,17                              |
| <i>Filipendula ulmaria</i>                          | •        | 1.132                               | 3,23                               |
| <i>Galium album</i>                                 | •        | 1.152                               | 75,94                              |
| <i>Galium verum*</i>                                | •        | 949                                 | 2,69                               |
| <i>Geranium pratense</i>                            | •        | 956                                 | 15,02                              |
| <i>Helictotrichon pubescens</i>                     | •        | 947                                 | 45,81                              |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                         | •        | 948                                 | 12,34                              |
| <i>Knautia arvensis</i>                             | •        | 1.116                               | 57,22                              |
| <i>Lathyrus pratensis</i>                           | •        | 1.150                               | 28,99                              |
| <i>Leontodon hispidus</i><br><i>subsp. hispidus</i> | •        | 1.109                               | 26,26                              |
| <i>Leucanthemum ircutianum</i>                      | •        | 728                                 | 49,00                              |
| <i>Lotus corniculatus</i>                           | •        | 1.147                               | 56,83                              |
| <i>Lotus pedunculatus</i>                           | •        | 745                                 | 2,16                               |
| <i>Luzula campestris</i>                            | •        | 950                                 | 29,90                              |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i>                          | •        | 1.035                               | 12,91                              |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>                          |          | 957                                 | 0,09                               |
| <i>Lythrum salicaria</i>                            | •        | 1.049                               | 0,09                               |
| <i>Malva moschata</i>                               | •        | 951                                 | 0,43                               |
| <i>Medicago lupulina</i>                            |          | 1133                                | 34,21                              |
| <i>Phleum pratense</i>                              | •        | 1.121                               | 3,48                               |
| <i>Pimpinella major*</i>                            | •        | 1.040                               | 17,61                              |
| <i>Pimpinella saxifraga</i>                         | •        | 1.060                               | 6,07                               |
| <i>Plantago lanceolata</i>                          | •        | 1.154                               | 90,57                              |
| <i>Plantago media</i>                               |          | 1.079                               | 37,27                              |
| <i>Poa angustifolia</i>                             |          | 502                                 | 4,73                               |
| <i>Poa pratensis</i>                                | •        | 1.112                               | 50,05                              |

| Wiss. Name   | 21<br>Od  | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|--|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Poa trivialis</i>                                   | •         | 1.124                               | 15,45                              |
| <i>Prunella vulgaris</i>                               | •         | 1.150                               | 15,31                              |
| <i>Ranunculus acris</i> <sup>1)</sup>                  | •         | 1.152                               | 80,69                              |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>                             |           | 980                                 | 33,41                              |
| <i>Rumex acetosa</i>                                   | •         | 1.144                               | 70,09                              |
| <i>Salvia pratensis</i>                                |           | 938                                 | 27,36                              |
| <i>Sanguisorba minor</i><br><i>subsp. minor</i>        |           | 1.068                               | 10,02                              |
| <i>Sanguisorba</i><br><i>officinalis</i> *             | •         | 882                                 | 12,29                              |
| <i>Silene dioica</i>                                   |           | 1.050                               | 2,14                               |
| <i>Silene vulgaris subsp.</i><br><i>vulgaris</i>       | •         | 281                                 | 3,15                               |
| <i>Stellaria graminea</i>                              | •         | 1.047                               | 9,83                               |
| <i>Thymus pulegioides</i><br><i>subsp. pulegioides</i> | •         | 1.096                               | 3,80                               |
| <i>Tragopogon</i><br><i>orientalis</i> *               |           | 743                                 | 27,54                              |
| <i>Trifolium pratense</i>                              | •         | 1.153                               | 86,59                              |
| <i>Trisetum flavescens</i>                             | •         | 1.126                               | 59,02                              |
| <i>Veronica chamaedrys</i>                             | •         | 1.139                               | 59,35                              |
| <i>Vicia cracca</i>                                    | •         | 1.136                               | 11,13                              |
| <i>Vicia sepium</i>                                    | •         | 1.143                               | 59,16                              |
| <b>Sippen gesamt 68</b>                                | <b>51</b> |                                     |                                    |

<sup>1)</sup> Die genaue Verbreitung der beiden Unterarten ist in Baden-Württemberg nur unzureichend bekannt



### 4.3.9 Ursprungsgebiete 9 – 21 Gesamtliste

**Tabelle 11: Empfohlene Artenlisten für die Ursprungsgebiete 9 - 21**

Erläuterung zu Tabelle 11:

- 9: Ursprungsgebiet Oberrheingraben mit Saarpfälzer Bergland (Rh)  
 10: Ursprungsgebiet Schwarzwald (Schw)  
 11: Ursprungsgebiet Südwestdeutsches Bergland (Gäue)  
 12: Ursprungsgebiet Fränkisches Hügelland (Fra)  
 13: Ursprungsgebiet Schwäbische Alb (Alb)  
 16: Ursprungsgebiet Unterbayrische Hügel- und Plattenregion (Ulm)  
 17: Ursprungsgebiet Südliches Alpenvorland (Av)  
 21: Ursprungsgebiet Hessisches Bergland (Od)

TK-Quadr: Anzahl der TK 25-Quadranten, auf denen die Art durch die Floristische Kartierung Baden-Württemberg nachgewiesen wurde (N = 1.157)

Stetigkeit BW: Stetigkeit der Sippe bei den in BW durchgeführten vegetationskundlichen Schnellaufnahmen von FFH-Mähwiesen (N = 25.802) von 2012-2018, Nasswiesen, Magerrasen und Fettwiesen sind dadurch nicht repräsentiert.

\* : besser zu streichende Art, da Gefahr der Florenverfälschung

| Wiss. Name                    | 9<br>Rh | 10<br>Sch | 11<br>Gäue | 12<br>Fra | 13<br>Alb | 16<br>Ulm | 17<br>Av | 21<br>Od | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|-------------------------------|---------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Achillea millefolium</i>   | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.155                               | 71,98                              |
| <i>Achillea ptarmica</i>      | •       | •         |            | •         |           |           | •        | •        | 677                                 | 0,55                               |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>    | •       |           | •          | •         | •         | •         |          | •        | 1.033                               | 8,53                               |
| <i>Agrostis capillaris</i>    | •       | •         | •          | •         |           | •         | •        | •        | 1.041                               | 16,32                              |
| <i>Alopecurus pratensis</i>   | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.119                               | 34,10                              |
| <i>Angelica sylvestris</i>    | •       | •         | •          | •         |           | •         | •        | •        | 1.133                               | 1,32                               |
| <i>(Anthemis tinctoria)</i>   | (•)     | (•)       | (•)        | (•)       | (•)       | (•)       | (•)      | (•)      | 520                                 | 0,01                               |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.101                               | 65,48                              |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>  | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.149                               | 70,81                              |
| <i>Briza media</i>            | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.014                               | 8,59                               |
| <i>Bromus erectus</i>         | •       |           | •          | •         | •         |           | •        |          | 986                                 | 31,73                              |
| <i>Bromus hordeaceus</i>      | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.078                               | 6,82                               |
| <i>Campanula patula</i>       | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.028                               | 17,48                              |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.108                               | 12,96                              |
| <i>Cardamine pratensis</i>    | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.136                               | 15,08                              |

| Wiss. Name                                    | 9<br>Rh | 10<br>Sch | 11<br>Gäue | 12<br>Fra | 13<br>Alb | 16<br>Ulm | 17<br>Av | 21<br>Od | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|---|---------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Carum carvi*</i>                           |         |           |            | •         | •         | •         |          |          | 681                                 | 12,45                              |
| <i>Centaurea jacea</i>                        |         |           | •          | •         |           |           |          |          | 1.130                               | 47,31                              |
| <i>Centaurea scabiosa</i>                     | •       |           | •          |           | •         |           | •        |          | 828                                 | 5,51                               |
| <i>Cirsium oleraceum</i>                      | •       |           | •          | •         |           | •         | •        | •        | 1.063                               | 2,67                               |
| <i>Crepis biennis</i>                         | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.064                               | 37,24                              |
| <i>Cynosurus cristatus</i>                    | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 945                                 | 30,35                              |
| <i>Daucus carota</i>                          | •       |           | •          | •         | •         | •         | •        |          | 1.117                               | 15,30                              |
| <i>Dianthus<br/>carthusianorum*</i>           |         |           | •          |           | •         |           |          |          | 744                                 | 0,36                               |
| <i>Festuca pratensis</i>                      | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.086                               | 49,48                              |
| <i>Festuca rubra</i>                          | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.073                               | 68,17                              |
| <i>Filipendula ulmaria</i>                    | •       |           | •          | •         |           | •         | •        | •        | 1.132                               | 3,23                               |
| <i>Galium album</i>                           | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.152                               | 75,94                              |
| <i>Galium verum*</i>                          |         |           | •          | •         | •         | •         |          | •        | 949                                 | 2,69                               |
| <i>Geranium pratense</i>                      | •       |           | •          | •         |           | •         |          | •        | 956                                 | 15,02                              |
| <i>Helictotrichon<br/>pubescens</i>           | •       |           | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 947                                 | 45,81                              |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                   | •       | •         |            |           |           | •         | •        | •        | 948                                 | 12,34                              |
| <i>Knautia arvensis</i>                       | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.116                               | 57,22                              |
| <i>Lathyrus pratensis</i>                     | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.150                               | 28,99                              |
| <i>Leontodon hispidus<br/>subsp. hispidus</i> | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.109                               | 26,26                              |
| <i>Leucanthemum<br/>ircutianum</i>            | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 728                                 | 49,00                              |
| <i>Lotus corniculatus</i>                     | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.147                               | 56,83                              |
| <i>Lotus pedunculatus</i>                     | •       | •         |            | •         |           |           | •        | •        | 745                                 | 2,16                               |
| <i>Luzula campestris</i>                      | •       | •         |            | •         | •         | •         | •        | •        | 950                                 | 29,90                              |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i>                    | •       | •         | •          | •         |           | •         | •        | •        | 1.035                               | 12,91                              |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>                    | •       | •         |            |           |           | •         | •        |          | 957                                 | 0,09                               |
| <i>Lythrum salicaria</i>                      | •       |           | •          | •         |           | •         | •        | •        | 1.049                               | 0,09                               |
| <i>Malva moschata</i>                         | •       |           | •          |           | •         |           |          | •        | 951                                 | 0,43                               |
| <i>Medicago lupulina</i>                      | •       |           | •          | •         | •         | •         | •        |          | 1133                                | 34,21                              |
| <i>Phleum pratense</i>                        | •       | •         | •          | •         | •         | •         | •        | •        | 1.121                               | 3,48                               |

| Wiss. Name   | 9<br>Rh   | 10<br>Sch | 11<br>Gäue | 12<br>Fra | 13<br>Alb | 16<br>Ulm | 17<br>Av  | 21<br>Od  | TK-Quadr.<br>[Nennung]<br>N = 1.157 | Stetigkeit<br>BW [%]<br>N = 25.802 |
|--|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Pimpinella major*</i>                               |           |           |            | •         | •         |           |           | •         | 1.040                               | 17,61                              |
| <i>Pimpinella saxifraga</i>                            | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.060                               | 6,07                               |
| <i>Plantago lanceolata</i>                             | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.154                               | 90,57                              |
| <i>Plantago media</i>                                  |           |           | •          | •         | •         |           |           |           | 1.079                               | 37,27                              |
| <i>Poa angustifolia</i>                                | •         |           | •          | •         | •         | •         | •         |           | 502                                 | 4,73                               |
| <i>Poa pratensis</i>                                   | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.112                               | 50,05                              |
| <i>Poa trivialis</i>                                   | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.124                               | 15,45                              |
| <i>Prunella vulgaris</i>                               | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.150                               | 15,31                              |
| <i>Ranunculus acris<sup>1)</sup></i>                   | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.152                               | 80,69                              |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>                             | •         |           | •          |           | •         |           |           |           | 980                                 | 33,41                              |
| <i>Rumex acetosa</i>                                   | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.144                               | 70,09                              |
| <i>Salvia pratensis</i>                                | •         |           | •          |           | •         |           | •         |           | 938                                 | 27,36                              |
| <i>Sanguisorba minor</i><br><i>subsp. minor</i>        | •         |           | •          | •         | •         | •         | •         |           | 1.068                               | 10,02                              |
| <i>Sanguisorba</i><br><i>officinalis*</i>              | •         | •         |            | •         |           | •         |           | •         | 882                                 | 12,29                              |
| <i>Silene dioica</i>                                   |           |           |            | •         | •         | •         | •         |           | 1.050                               | 2,14                               |
| <i>Silene vulgaris subsp.</i><br><i>vulgaris</i>       | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 281                                 | 3,15                               |
| <i>Stellaria graminea</i>                              | •         | •         |            | •         |           | •         | •         | •         | 1.047                               | 9,83                               |
| <i>Thymus pulegioides</i><br><i>subsp. pulegioides</i> | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.096                               | 3,80                               |
| <i>Tragopogon</i><br><i>orientalis*</i>                |           |           | •          |           | •         |           |           |           | 743                                 | 27,54                              |
| <i>Trifolium pratense</i>                              | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.153                               | 86,59                              |
| <i>Trisetum flavescens</i>                             | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.126                               | 59,02                              |
| <i>Veronica chamaedrys</i>                             | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.139                               | 59,35                              |
| <i>Vicia cracca</i>                                    | •         |           | •          |           |           | •         | •         | •         | 1.136                               | 11,13                              |
| <i>Vicia sepium</i>                                    | •         | •         | •          | •         | •         | •         | •         | •         | 1.143                               | 59,16                              |
| <b>Sippen gesamt</b>                                   | <b>68</b> | <b>58</b> | <b>42</b>  | <b>56</b> | <b>57</b> | <b>51</b> | <b>54</b> | <b>54</b> | <b>51</b>                           |                                    |

<sup>1)</sup> Die genaue Verbreitung der beiden Unterarten ist in Baden-Württemberg nur unzureichend bekannt

## 5 Literatur und Arbeitsgrundlagen

BREUNIG T., REMKE P, WIEST K (in Bearbeitung): Vegetationskundliche Schnellaufnahmen zur Dokumentation des Erhaltungszustands von Mähwiesen in Baden-Württemberg, Auswertung 2012-2018. – unveröff. Gutachten im Auftrag der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg; Karlsruhe.

FORSCHUNGSGESELLSCHAFT LANDSCHAFTSENTWICKLUNG LANDSCHAFTSBAU E.V. (FLL) 2014: Empfehlungen für die Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut; Bonn.  
Die Artenlisten je Ursprungsgebiet wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER: Positivliste je Ursprungsgebiet gebietseigenen Saatguts. - <https://regionalisierte-pflanzenproduktion.de/index.htm>.  
Abruf aktuell aufgrund Umbauarbeiten der Seite nicht möglich.

STAATLICHES MUSEUM FÜR NATURKUNDE STUTTGART (SMNS): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembegs. - <http://www.florabw.recorder-d.de/> Version 1.5, Stand 30.3.2020.

VERBAND DEUTSCHER WILDSAMEN- UND WILDPFLANZENPRODUZENTEN E.V. (VWW): Liste Saatgutverfügbarkeit VWW-Betriebe Stand 20.2.2020.  
Die Artenlisten mit Zuordnung zu den Ursprungsgebieten Deutschlands wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.