



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Öko-Regelung 5

Ergebnisorientierte extensive Bewirtschaftung von Dauergrünlandflächen
mit Nachweis von mindestens vier regionalen Kennarten

Bestimmungshilfe für die Kennarten und Kennartengruppen in Sachsen-Anhalt

Schriftenreihe der LLG, Heft 2/2023

Impressum

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg
Telefon: 03471/334 0
Fax: 03471/334 105
E-Mail: Poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Website: <https://www.llg.sachsen-anhalt.de>

Redaktion: Isolde Reichardt
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
E-Mail: isolde.reichardt@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Dr. Matthias Schrödter
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
E-Mail: matthias.schroedter@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (LAU)
Abteilung 4, Dezernat 42

Autoren: Sandra Mann
Hochschule Anhalt
Fachbereich Landwirtschaft, Ökotoxikologie und
Landschaftsentwicklung Strenzfelder Allee 28
06406 Bernburg
sandra.mann@hs-anhalt.de

Foto Titelseite: Sandra Mann

Abbildungen: Sandra Mann (ohne Fotonachweis am Einzelbild)
Weitere Bildnachweise siehe Einzelbilder

Stand: 31.07.2023

ISSN: 2511-5855

Rechtshinweis:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, Vervielfältigung und Nutzung, auch auszugsweise, ist nur unter Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis	Seite	
Kennarten / Kennartengruppen - nach botanischen Artnamen sortiert	3	
Warum ist artenreiches Grünland wichtig?	4	
Was wird mit der Öko-Regelung 5 gefördert?	4	
Wie wurden die Kennarten und Kennartengruppen in Sachsen-Anhalt ausgewählt?	5	
Kennarten & Kennartengruppen – was ist der Unterschied?	6	
Wie sind die Kennarten nachzuweisen?	6	
Was mache ich, wenn ich noch keinen Fotoauftrag erhalten habe?	7	
Und wenn der Grünlandbestand keine ausreichende Anzahl an Kennarten/ Kennartengruppen aufweist?	8	
Hinweise & Empfehlungen	9	
Kartierbogen nach Farben sortiert (innerhalb der Farben nach deutschen Artnamen)	10	
Kartierbogen nach Alphabet sortiert (nach botanischen Artnamen)	12	
Kennarten / Kennartengruppen		
(nach Farben sortiert, innerhalb der Farben Sortierung nach deutschem Artnamen)		
Flaumhafer	<i>Helictotrichon pubescens</i>	14
Gewöhnliches Ruchgras	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	15
Hainsimsen-Arten*	<i>Luzula spec.</i>	16
Rotschwingel	<i>Festuca rubra agg.</i>	17
Frauenmantel-Arten*	<i>Alchemilla vulgaris agg.</i>	18
Kohldistel	<i>Cirsium oleraceum</i>	19
Bach-Nelkenwurz	<i>Geum rivale</i>	20
Ferkelkraut	<i>Hypochaeris radicata</i>	21
Fingerkraut-Arten* ohne Gänse-F. und Kriechendes Fingerkraut	<i>Potentilla spec. (ohne P. anserina, P. reptans)</i>	22
Gelblblütige (kleinblütige) Kleearten*	<i>Trifolium aureum, T. campestre, T. dubium, T. spadicum, Medicago lupulina</i>	23
Habichtskraut	<i>Hieracium pilosella</i>	24
Hahnenfuß-Arten* ohne Kriechenden und Gifthahnenfuß	<i>Ranunculus spec. (ohne R. repens, R. sceleratus)</i>	25
Herbstlöwenzahn; Steifhaariger Löwenzahn*	<i>Leontodon autumnales; L. hispidus</i>	26
Hornklee-Arten*	<i>Lotus spec.</i>	27
Johanniskraut-Arten*	<i>Hypericum spec.</i>	28
Klappertopf-Arten*	<i>Rhinanthus spec.</i>	29
Echtes Labkraut	<i>Galium verum</i>	30
Pippau-Arten*	<i>Crepis spec.</i>	31
Schlüsselblumen-Arten*	<i>Primula spec.</i>	32
Silber-, Golddistel, Kleine Eberwurz *	<i>Carlina spec.</i>	33
Sumpf-Dotterblume	<i>Caltha palustris</i>	34
Trollblume	<i>Trollius europaeus</i>	35
Wiesen-Bocksbart	<i>Tragopogon pratensis agg.</i>	36
Wiesenraute-Arten*	<i>Thalictrum spec.</i>	37
Augentrost-Arten*	<i>Euphrasia spec.</i>	38
Braunelle-Arten*	<i>Prunella spec.</i>	39
Gamander-Ehrenpreis, Echter E., Quendel- und Großer Ehrenpreis, Blauweiderich-Arten*	<i>Veronica chamaedrys, V. officinalis, V. serpyllifolia, V. teucrium, V. maritima, V. spicata, V. prostrata</i>	40
Glockenblumen-Arten*	<i>Campanula spec.</i>	41
großblütige Storchschnabel-Arten*	<i>Geranium pratense, G. palustre, G. sylvaticum</i>	42
Günsel-Arten*	<i>Ajuga spec.</i>	43
hochwüchsige Veilchen-Arten*	<i>Viola stagnina, V. elatior, V. pumila, V. canina, V. riviniana</i>	44
Kreuzblümchen-Arten*	<i>Polygala spec.</i>	45
Mittlerer Wegerich	<i>Plantago media</i>	46
Platterbsen-Arten*	<i>Lathyrus pratensis, L. linifolius, L. palustris</i>	47
Teufelskrallen-Arten*	<i>Phyteuma spec.</i>	48
Thymian-Arten*	<i>Thymus spec.</i>	49
Vergissmeinnicht-Arten*	<i>Myosotis spec.</i>	50
Wiesen-Salbei	<i>Salvia pratensis</i>	51
Witwenblume, Skabiosen-Arten, Teufelsabbiss *	<i>Knautia arvensis, Scabiosa spec., Succisa pratensis</i>	52
Zaunwicke, Vogelwicke, Kaschuben-Wicke, Schmalbl. Vogelwicke*	<i>Vicia sepium, Vicia cracca, V. cassubica, V. tenuifolia</i>	53
Besenheide	<i>Calluna vulgaris</i>	54
Blut-Weiderich	<i>Lythrum salicaria</i>	55
Flockenblumen-Arten*	<i>Centaurea spec.</i>	56
Grasnelke	<i>Armeria maritima agg.</i>	57
Kuckucks-Lichtnelke	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	58
Nelken-Arten*	<i>Dianthus spec.</i>	59
Orchideenarten*	<i>Orchidaceae</i>	60
Rotklee, Zickzack-Klee*	<i>Trifolium pratense, T. medium</i>	61
Tausendgüldenkraut*	<i>Centaureum spec.</i>	62
Wiesenkнопf-Arten, Kleine Bibernelle*	<i>Sanguisorba officinalis, S. minor, Pimpinella saxifraga</i>	63
Wiesen-Knöterich	<i>Bistorta officinalis</i>	64
Wiesen-Sauerampfer; Kleiner Sauerampfer*	<i>Rumex acetosa, Rumex acetosella</i>	65
Acker-Hornkraut	<i>Cerastium arvense</i>	66
Bärwurz	<i>Meum athamanticum</i>	67
Beinwell	<i>Symphytum officinale</i>	68
Busch-Windröschen	<i>Anemone nemorosa</i>	69
Labkraut-Arten* ohne Kletten-Labkraut	<i>Galium spec. (ohne G. aparine)</i>	70
Gras-Sternmiere, Sumpf-Sternmiere*	<i>Stellaria graminea, S. palustris</i>	71
Körnchen-Steinbrech	<i>Saxifraga granulata</i>	72
Lichtnelken, Leimkraut* (ohne Weiße Lichtnelke)	<i>Silene spec. (ohne S. latifolia)</i>	73
Mädesüß-Arten*	<i>Filipendula ulmaria; F. vulgaris</i>	74
Sumpf-Schafgarbe	<i>Achillea ptarmica</i>	75
Wiesen-Margerite	<i>Leucanthemum vulgare agg.</i>	76
Wiesen-Schaumkraut	<i>Cardamine pratensis agg.</i>	77
Wiesen-Silau, Kümmel-Silge, Brenndolde*	<i>Silaum silaus, Selinum carvifolia, Selinum dubium</i>	78

Kennarten / Kennartengruppen - nach botanischen Artnamen sortiert		Seite
Gräser		
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewöhnliches Ruchgras	15
<i>Festuca rubra</i> agg.	Rotschwingel	17
<i>Helictotrichon pubescens</i>	Flaumhafer	14
<i>Luzula spec.</i>	Hainsimsen-Arten*	16
Kräuter		
<i>Achillea ptarmica</i>	Sumpf-Schafgarbe	75
<i>Ajuga spec.</i>	Günsel-Arten*	43
<i>Alchemilla vulgaris</i> agg.	Frauenmantel-Arten*	18
<i>Anemone nemorosa</i>	Busch-Windröschen	69
<i>Armeria maritima</i> agg.	Grasnelke	57
<i>Bistorta officinalis</i>	Wiesen-Knöterich	64
<i>Calluna vulgaris</i>	Besenheide	54
<i>Caltha palustris</i>	Sumpf-Dotterblume	34
<i>Campanula spec.</i>	Glockenblumen-Arten*	41
<i>Cardamine pratensis</i> agg.	Wiesen-Schaumkraut	77
<i>Carlina spec.</i>	Silber-, Golddistel, Kleine Eberwurz *	33
<i>Centaurea spec.</i>	Flockenblumen-Arten*	56
<i>Centaureum spec.</i>	Tausendgüldenkraut*	62
<i>Cerastium arvense</i>	Acker-Hornkraut	66
<i>Cirsium oleraceum</i>	Kohldistel	19
<i>Crepis spec.</i>	Pippau-Arten*	31
<i>Dianthus spec.</i>	Nelken-Arten*	59
<i>Euphrasia spec.</i>	Augentrost-Arten*	38
<i>Filipendula ulmaria; F. vulgaris</i>	Mädesüß-Arten*	74
<i>Galium spec. (ohne G. aparine)</i>	Labkraut-Arten* ohne Kletten-Labkraut	70
<i>Galium verum</i>	Echtes Labkraut	30
<i>Geranium pratense, G. palustre, G. sylvaticum</i>	großblütige Storchschnabel-Arten*	42
<i>Geum rivale</i>	Bach-Nelkenwurz	20
<i>Hieracium pilosella</i>	Habichtskraut	24
<i>Hypericum spec.</i>	Johanniskraut-Arten*	28
<i>Hypochaeris radicata</i>	Ferkelkraut	21
<i>Knautia arvensis, Scabiosa spec., Succisa pratensis</i>	Witwenblume, Skabiosen-Arten, Teufelsabbiss *	52
<i>Lathyrus pratensis, L. linifolius, L. palustris</i>	Platterbsen-Arten*	47
<i>Leontodon autumnales; L. hispidus</i>	Herbstlöwenzahn; Steifhaariger Löwenzahn*	26
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	Wiesen-Margerite	76
<i>Lotus spec.</i>	Hornklee-Arten*	27
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Kuckucks-Lichtnelke	58
<i>Lythrum salicaria</i>	Blut-Weiderich	55
<i>Meum athamanticum</i>	Bärwurz	67
<i>Myosotis spec.</i>	Vergissmeinnicht-Arten*	50
<i>Orchidaceae</i>	Orchideenarten*	60
<i>Phyteuma spec.</i>	Teufelskrallen-Arten*	48
<i>Plantago media</i>	Mittlerer Wegerich	46
<i>Polygala spec.</i>	Kreuzblümchen-Arten*	45
<i>Potentilla spec. (ohne P. anserina, P. reptans)</i>	Fingerkraut-Arten* ohne Gänse-F. und Kriechendes Fingerkraut	22
<i>Primula spec.</i>	Schlüsselblumen-Arten*	32
<i>Prunella spec.</i>	Braunelle-Arten*	39
<i>Ranunculus spec. (ohne R. repens, R. sceleratus)</i>	Hahnenfuß-Arten* ohne Kriechenden und Gifthahnenfuß	25
<i>Rhinanthus spec.</i>	Klappertopf-Arten*	29
<i>Rumex acetosa, Rumex acetosella</i>	Wiesen-Sauerampfer; Kleiner Sauerampfer*	65
<i>Salvia pratensis</i>	Wiesen-Salbei	51
<i>Sanguisorba officinalis, S. minor, Pimpinella saxifraga</i>	Wiesenknopf-Arten, Kleine Bibernelle*	63
<i>Saxifraga granulata</i>	Körnchen-Steinbrech	72
<i>Silaum silaus, Selinum carvifolia, Selinum dubium</i>	Wiesen-Silau, Kümmel-Silge, Brenndolde*	78
<i>Silene spec. (ohne S. latifolia)</i>	Lichtnelken, Leimkraut* (ohne Weiße Lichtnelke)	73
<i>Stellaria graminea, S. palustris</i>	Gras-Sternmiere, Sumpf-Sternmiere*	71
<i>Symphytum officinale</i>	Beinwell	68
<i>Thalictrum spec.</i>	Wiesenraute-Arten*	37
<i>Thymus spec.</i>	Thymian-Arten*	49
<i>Tragopogon pratensis</i> agg.	Wiesen-Bocksbart	36
<i>Trifolium aureum, T. campestre, T. dubium, T. spadiceum, Medicago lupulina</i>	Gelbblütige (kleinblütige) Kleearten*	23
<i>Trifolium pratense, T. medium</i>	Rotklee, Zickzack-Klee*	61
<i>Trollius europaeus</i>	Trollblume	35
<i>Veronica chamaedrys, V. officinalis, V. serpyllifolia, V. teucrium, V. maritima, V. spicata, V. prostrata</i>	Gamander-Ehrenpreis, Echter E., Quendel- und Großer Ehrenpreis, Blauweiderich-Arten*	40
<i>Vicia sepium, Vicia cracca, V. cassubica, V. tenuifolia</i>	Zaunwicke, Vogelwicke, Kaschuben-Wicke, Schmalbl. Vogelwicke*	53
<i>Viola stagnina, V. elatior, V. pumila, V. canina, V. riviniana</i>	hochwüchsige Veilchen-Arten*	44

Warum ist artenreiches Grünland wichtig?

Artenreiches Grünland mit höheren Kräuteranteilen und verschiedenen Gräserarten leistet einen wichtigen Beitrag für die Artenvielfalt. Insbesondere extensiv genutzte Grünlandflächen, die gemäht und / oder beweidet werden, weisen in der Regel deutlich höhere Anteile an Kräutern auf als intensiv genutzte und stark gedüngte Wiesen und Weiden. Von einer höheren Vielfalt an Pflanzen und folglich einer größeren Blüten- und Strukturvielfalt profitieren viele verschiedene Tierarten. Verschiedenste Insektengruppen wie Falter, Wildbienen, Schwebfliegen oder Heuschrecken finden hier geeignete Lebensräume. Von einer artenreichen Insektenfauna sowie den vielfältigen Vegetationsstrukturen profitieren wiederum weitere Tiergruppen wie Vögel und Säugetiere.

Weiterhin bedeutet ein größeres Pflanzen-Artenspektrum auch ein langes Blütenangebot, welches neben der großen Bedeutung für die Biodiversität auch einen Beitrag zur Aufwertung des Landschaftsbildes leistet. Auch Weidetiere können von der Artenvielfalt profitieren, da diese zu einer besseren Tiergesundheit beitragen. Nicht zuletzt leisten artenreiche Bestände einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz und der nachhaltigen Landwirtschaft, da diese Bestände deutlich klimaresilienter sind, Kohlenstoff binden und zahlreiche Nützlinge fördern.

Artenreiche Wiesen und Weiden sind auf eine landwirtschaftliche Nutzung angewiesen. Die Futtererträge nicht oder weniger gedüngter sowie extensiv bewirtschafteter Flächen sind in der Regel geringer als auf Intensivgrünland. Dennoch müssen solche artenreichen Grünlandflächen dringend erhalten und gefördert werden. Hier soll die neue Öko-Regelung 5 „Ergebnisorientierte extensive Bewirtschaftung von Dauergrünlandflächen mit Nachweis von mindestens vier regionalen Kennarten“ einen Beitrag leisten und das Vorhandensein entsprechend artenreicherer Grünlandflächen honorieren.

Was wird mit der Öko-Regelung 5 gefördert?

Im Rahmen der Öko-Regelung 5 (ÖR5) werden artenreiche Dauergrünlandflächen gefördert, die durch das Vorkommen von regionaltypischen Kennarten angezeigt werden. Es handelt sich um eine ergebnisorientierte Honorierung. Grundlage für eine Förderung ist der Nachweis von mindestens 4 Kennarten oder Kennartengruppen auf den beantragten Grünlandflächen.

Die Förderung erfolgt mit Mitteln der ersten Säule der Gemeinsamen Agrarpolitik der Europäischen Union. Eine Kombination mit weiteren Maßnahmen aus der ersten und auch aus der zweiten Säule ist möglich. Hierzu können die jeweils aktuellen Kombinationstabellen auf dem Portal www.ELAISA.sachsen-anhalt.de eingesehen werden.

Ertragsschwaches, mit Schafen beweidetes, blütenreiches Grünland auf einer Porphyrkuppe mit Besenheide, Grauer Skabiose, Wiesen-Flockenblume und Kleiner Pimpinelle.



Wie wurden die Kennarten und Kennartengruppen in Sachsen-Anhalt ausgewählt?

Die Kennarten und Kennartengruppen der ÖR5 werden in jedem Bundesland spezifisch festgelegt. Die Auswahl der Kennarten/ Kennartengruppen erfolgte für Sachsen-Anhalt auf Basis verschiedener Kriterien und soll die große Standortamplitude unterschiedlicher Feuchtestufen, Bodenverhältnisse, Nährstoffversorgung und auch Höhenlagen (Standorte im Flachland und Bergland) abbilden. Ziel ist die Einbeziehung des breiten Spektrums artenreicher, Extensiv-Grünlandtypen in Sachsen-Anhalt und deren unterschiedlicher Nutzungsformen.

Kriterium für eine Auswahl war auch eine möglichst gute Erkennbarkeit/Bestimmbarkeit der Arten. Bis auf wenige Ausnahmen erfolgte ein Ausschluss schwer bestimmbarer Gattungen und Arten, um die Bestimmung für die Anwender möglichst praktikabel zu halten.

Ein weiteres Kriterium ist der breite Blühzeitraum, um eine Bewertung des Grünlandes zu unterschiedlichen Erfassungszeitpunkten zu gewährleisten. Somit ist sichergestellt, dass sowohl eine Erfassung über einen längeren Zeitraum möglich ist als auch bei möglichen Kontrollen zu einem abweichenden Termin noch entsprechende Kennarten/ Kennartengruppen erkennbar sind.

Im Ergebnis enthält die Liste zur ÖR5 in Sachsen-Anhalt 65 Kennarten/ Kennartengruppen.

Die Kennarten/Kennartengruppen einschließlich der Methodik zur Nachweiserbringung sind in der Anlage 3 (zu § 5 Absatz 1) der Verordnung zur Umsetzung der Reform der Gemeinsamen Agrarpolitik 2023 in Sachsen-Anhalt (GAPUmsVO) aufgeführt. Zudem sind sie auf dem Portal www.ELAISA.sachsen-anhalt.de veröffentlicht.

Alle 65 Kennarten/Kennartengruppen werden in dieser Broschüre in Wort und Bild vorgestellt.



Artenreiches, extensiv genutztes Grünland im Harz auf einem nassen, leicht hängigem Standort mit Orchideen, Trollblume, Bach-Nelkenwurz, Bärwurz und Wiesen-Knöterich.

Kennarten & Kennartengruppen – was ist der Unterschied?

Eine Kennart ist eine Pflanzenart, die konkret mit dem Artnamen benannt ist (Gattungs- und Artnamen). Kennartengruppen sind in den Artenlisten mit einem Stern (*) gekennzeichnet. Sie umfassen mehrere Arten und können auch eine oder mehrere ähnlich aussehende Pflanzengattungen umfassen. Zu beachten ist, dass auch innerhalb von Gattungen und Kennartengruppen die Arten auf sehr verschiedenen Standorten vorkommen können. Der Zusammenschluss in einer Kennartengruppe basiert insbesondere auf phänologischen Merkmalen/Ähnlichkeiten im blühenden oder vegetativen Zustand. Hierzu befinden sich jeweils Hinweise bei den einzelnen Kennarten/Kennartengruppen.

Bei der Erfassung ist zu beachten, dass Arten aus einer Kennartengruppe nicht einzeln erfasst werden. Z. B. Kennartengruppe „großblütige Storchschnabel-Arten*“: Hier müssen die einzelnen Arten *Geranium pratense*, *Geranium palustre*, *Geranium sylvaticum* nicht einzeln bestimmt werden. Es ist ausreichend zu erkennen, dass es sich um einen großblütigen Storchschnabel handelt. Erkennt der Erfasser die einzelnen Arten, kann trotzdem nur eine Art (Kennartengruppe) berücksichtigt werden.

Wie sind die Kennarten nachzuweisen?

Die Nachweiserbringung der Kennarten/-Kennartengruppen erfolgt mittels georeferenzierter Fotos. Dafür ist die bereits 2022 eingeführte Foto-App LaFIS®-GEOFOTO Sachsen-Anhalt zu verwenden. Ohne die LaFIS®-GEOFOTO-App kann die ÖR5 nicht beantragt werden. Antragsteller, welche die ÖR5 beantragt haben, erhalten über die App Fotoaufträge für die beantragten Flächen. Zur Nachweiserbringung sind mindestens vier der vorhandenen Kennarten/Kennartengruppen zu fotografieren. Die Fotos sind anschließend hochzuladen.

Eine Aufnahme zur Blütezeit ist der optimalste Zeitpunkt für die Nachweiserbringung, da die Pflanzen im späteren Verfahren in der Verwaltung durch eine automatisierte Bilderkennung am besten identifiziert werden. Charakteristische Pflanzenrosetten können jedoch auch erfasst werden (vegetative Pflanzen). Für jede Pflanze sind mehrere Fotos erforderlich, da im weiteren Prüfungsverfahren eine automatisierte Auswertung erfolgt.

Auf den beantragten Dauergrünlandflächen sind mindestens 4 Kennarten/Kennartengruppen nachzuweisen. Entsprechend der Größe der beantragten Dauergrünlandfläche müssen für die in Sachsen-Anhalt gelegenen Flächen mindestens 4, 5 oder 7 Bestimmungsfenster gebildet werden (siehe Tabelle).

Tabelle: Mindestanzahl Bestimmungsfenster in Abhängigkeit von der Größe der förderfähigen Dauergrünlandfläche.

Größe der förderfähigen Dauergrünlandfläche	Mindestanzahl Bestimmungsfenster
≤ 10 ha	4
> 10 – 90 ha	5
> 90 ha	7

Als Bestimmungsfenster ist die Fundstelle einer Kennart/Kennartengruppe zu verstehen. Je Bestimmungsfenster ist mindestens eine Kennart/Kennartengruppe nachzuweisen. Es können innerhalb eines Bestimmungsfensters auch mehrere Kennarten/-gruppen aufgenommen und eingereicht werden, dennoch zählt das Bestimmungsfenster nur einmal hinsichtlich der Position. Es gibt keine festgelegte Größe der Fenster.

Die genaue Lage der Bestimmungsfenster kann entsprechend dem Vorkommen der Kennarten/Kennartengruppen beliebig festgelegt werden, jedoch müssen sie über die Fläche möglichst gleichmäßig verteilt sein. Zum Randbereich ist ein Abstand von mind. 3 m einzuhalten, sofern die Fläche breiter als 15 m ist. Nur ein Bestimmungsfenster darf an den Randbereich grenzen.

Nachfolgend sind drei Dauergrünlandflächen unterschiedlicher Größe mit einer Verteilung der Bestimmungsfenster beispielhaft dargestellt.

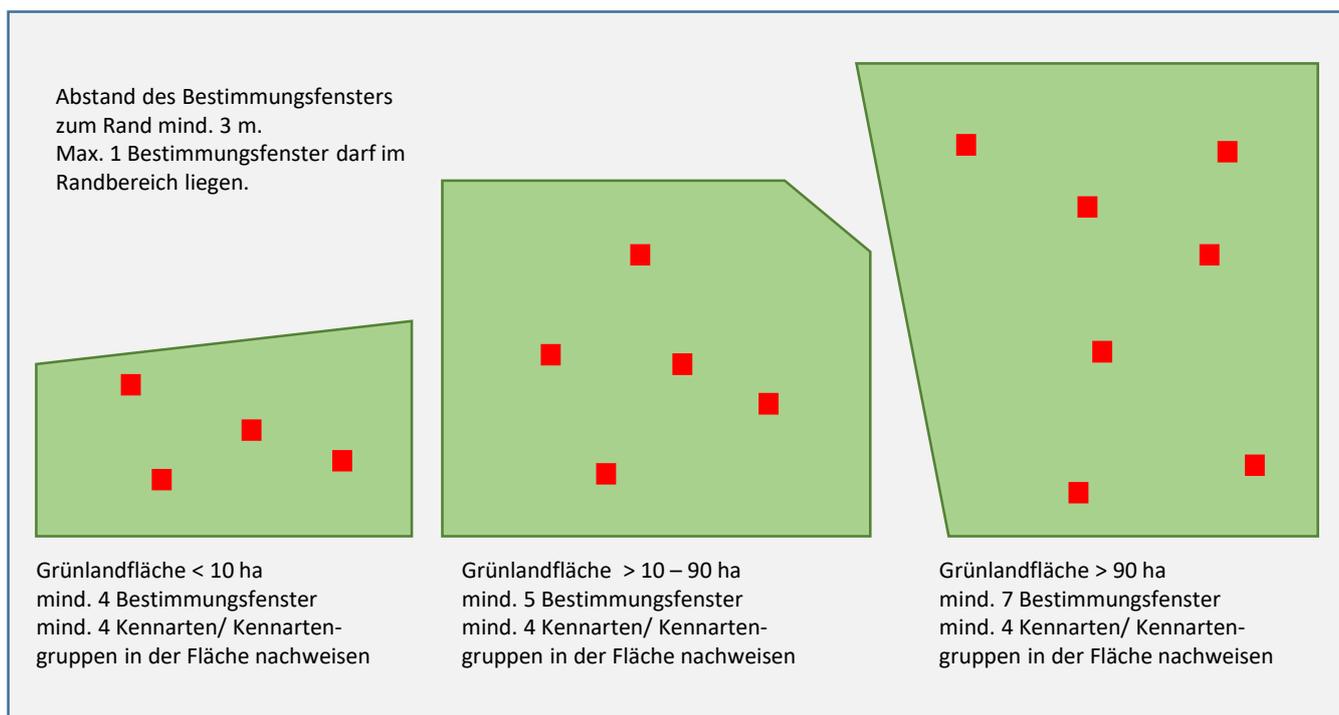


Abbildung: Beispiele für die Lage von Bestimmungsfenstern (rot) in verschieden großen Grünlandflächen.

Was mache ich, wenn ich noch keinen Fotoauftrag erhalten habe?

Solange noch kein Fotoauftrag vorliegt, kann die Funktion „Fotos ohne Auftrag“ der LaFIS®-GEOFOTO-App genutzt werden. Dazu sollten 3 Fotos pro Pflanze (wenn möglich Blüte, Blatt, Stiel) gemacht werden, um eine sichere Identifikation zu ermöglichen.

Für den Fotoauftrag ist es erforderlich, die einzelnen Fotos einer Pflanze als zusammengehörig zu kennzeichnen, da es bei der späteren Zuordnung eines Fotos zu dem Auftrag des Typs „Öko-Regel 5“ verpflichtend ist, eine Nummerierung anzugeben.

Um bei der späteren Zuordnung die Übersicht zu behalten, wird empfohlen, die Nummerierung (je Foto für die Pflanze zu Kennart 1 die 1, je Pflanze zu Kennart 2 die 2,...) und die Bezeichnung der Pflanze im Bemerkungsfeld bereits bei der Fotoerfassung ohne Auftrag zu hinterlegen. Bei der späteren Zuordnung muss dann nur noch die Nummerierung aus der Bemerkung übernommen werden.

Und wenn der Grünlandbestand keine ausreichende Anzahl an Kennarten/ Kennartengruppen aufweist?

In der ÖR5 können nur Grünlandflächen honoriert werden, auf denen mindestens 4 Kennarten/ Kennartengruppen nachweisbar sind.

Soll ein artenarmes Grünland aufgewertet und entwickelt werden, gibt es verschiedene Möglichkeiten:

1) Änderungen im Flächenmanagement

Bei Unternutzung (Verbrachung) empfiehlt sich die Aufnahme einer extensiven Grünlandnutzung (ca. 2 Schnitte/Jahr) und/oder einer extensiven Beweidung.

Bei einer aktuell intensiven Nutzung (Artenverarmung durch häufige Mahd, Beweidung und/oder intensiver Düngung) empfiehlt sich eine Extensivierung der Flächennutzung durch Reduzierung der Schnitte und/oder Beweidungsintensität. Zudem kann eine Reduzierung der N-Düngung geprüft werden. Gerade bei einer vorhergehenden intensiven Nutzung ist die Entwicklung von artenreichem Grünland oft ein längerer Prozess.

Bei artenarmen Grünlandflächen, die durch RSM-Ansaaten (Regelsaatgutmischungen) mit Zuchtsorten entwickelt wurden, bestehen in der Regel nur geringe Aufwertungschancen durch Änderung des Managements (siehe Punkt 2).

2) Aufwertung durch Einbringung von Arten

Vor einer Aufwertung (Einsaat) ist immer der Ausgangszustand zu bewerten. Einige Grünlandstandorte haben kaum Aufwertungspotential: z. B. häufig überstaute Flächen im Vordeichbereich, stark gedüngte Bereiche oder Grünland, welches durch die Ansaat mit RSM aus Zuchtsorten entstanden ist. Insbesondere bei artenarmen Gräserdominanzbeständen muss die Vegetationsdecke stark gestört werden, um krautige Arten etablieren zu können. Hier sind je nach Umfang der Maßnahme entsprechende Genehmigungen und Abstimmungen mit den Ämtern für Landwirtschaft, Flurneuordnung und Forsten sowie den zuständigen Naturschutzbehörden vorzunehmen. Eine Bewertung und Prüfung des Ausgangszustandes muss durch geschultes Personal mit guten Artenkenntnissen erfolgen! Dieses muss die Arten auch im sterilen/vegetativen Zustand erkennen.

Bei Aufwertungsmaßnahmen im Dauergrünland werden Einsaaten von gebietsfremden Arten/Zuchtsorten in naturnahe Grünlandbestände nicht empfohlen. Es ist stets zu prüfen, ob für Flächen grundsätzliche Verbote von Nach- oder Einsaaten bestehen (z. B. gemäß § 7 Abs. 4 Nr. 3 N2000-LVO LSA für die Bewirtschaftung von (kartografisch dargestellten) LRT-Beständen in der FFH-Flächenkulisse sowie innerhalb anderer, NATURA 2000 formalrechtlich gesicherter NSG.)

Aufwertungsmaßnahmen sollten mit gebietseigenen Wildpflanzen (Zertifizierung nach VWW-Wildsaaten® oder RegioZert®!) umgesetzt werden. Bei Einsatz gebietseigener, zertifizierter Wildpflanzen wird eine Florenverfälschung vermieden und die ökologische Wirksamkeit ist sichergestellt.

Hinweise & Empfehlungen

- Fördermaßnahme der 1. Säule GAP → jährliche Beantragung (einjährige Maßnahme); daher jährlicher Nachweis der 4 Kennarten/Kennartengruppen.
- Extensives, artenreiches Grünland, das in der ÖR5 beantragt wird, sollte ein entsprechendes Artenspektrum und Häufigkeiten der Arten aufweisen, damit sichergestellt ist, dass Kennarten/Kennartengruppen auch bei möglichen Kontrollen vorhanden sind. Hierbei ist nicht entscheidend, dass die ursprünglich erfasste Kennart/Kennartengruppe vorhanden ist, sondern dass die Mindestanzahl von 4 Kennarten/-gruppen nachweisbar ist.
- Bei den Fotoaufnahmen:
 - die Pflanzen in ihrem natürlichen Bestand fotografieren, jedoch darauf achten, dass keine Überdeckung mit anderen Pflanzen erfolgt (umgebende Vegetation ggf. etwas beiseite halten)
 - auf einen guten Zustand der Pflanzen achten
 - möglichst ganze Pflanzen mit Blüten und Blättern und zusätzliche Aufnahmen Blüte, Blätter, (Stängel)
- Für eine Unterstützung bei der Bestimmung und Auswahl von Kennarten hilft diese Broschüre oder eine Pflanzen-App.
- Es können/sollten auch mehr als 4 Kennarten/Kennartengruppen erfasst werden, um im Falle von Bestimmungsfehlern die Begünstigungsfähigkeit aufrecht zu erhalten.
- In der Broschüre sind 65 Kennarten/Kennartengruppen erfasst und nach Farben sortiert dargestellt. In den verschiedenen Gebieten werden bestimmte Kennarten/ Kennartengruppen immer wieder vorkommen. Wer viele Flächen erfassen muss, kann sich Seiten mit typischen Arten seiner Region in der Broschüre markieren. Am Ende der Broschüre befinden sich Übersichten mit typischen Kennarten/ Kennartengruppen für 4 verschiedene Standorttypen.
- In der Broschüre befinden sich zwei Erfassungsbögen, die für Begehungen (z. B. mit Fachleuten) genutzt werden können, um einen Überblick über das Arteninventar zu erhalten. Ein Bogen ist nach den botanischen Artnamen alphabetisch sortiert und ein Bogen nach Farben (und innerhalb der Farben mit alphabetischer Sortierung.)
- In der Literatur und Pflanzenbestimmungs-Apps sind zum Teil unterschiedliche Bezeichnungen für die Pflanzen aufgeführt, daher sind auch Synonyme angegeben.



Wiesen-Knöterich (*Bistorta officinalis*)



Kartierbogen Kennarten für artenreiches Grünland in Sachsen-Anhalt

(nach Farben und innerhalb der "Hauptfarben" nach deutschem Artnamen sortiert)

Anzahl Kennarten / Kennartengruppen Sachsen-Anhalt: 65

Arten aus einer Kennartengruppe werden jeweils nur einmal gewertet.

Schlagbezeichnung: _____

Stand 07/2023

o Erfassung von mindestens 4 Kennarten / Kennartengruppe pro Schlag _____

o Kennarten pro Schlag: ≤ 10 ha = mindestens 4 Bestimmungsfenster mit je 1 Art (insgesamt mind. 4 Kennarten)

o Kennarten pro Schlag: > 10 – 90 ha = mindestens 5 Bestimmungsfenster mit je 1 Art (insgesamt mind. 4 Kennarten)

o Kennarten pro Schlag: > 90 ha = mindestens 7 Bestimmungsfenster mit je 1 Art (insgesamt mind. 4 Kennarten)

					Datum der Erfassung:	Erfasser:			
	Blütenfarbe	Kennarten-gruppe*	Bergland	Flachland	Botanischer Artnamen der Kennart / Kennartengruppe	Deutscher Artnamen	erfasste Arten / Artengruppen auf dem Grünland-Schlag	Anmerkungen**	Blütenfarbe
Gräser									
1			x	x	<i>Helictotrichon pubescens</i>	Flaumhafer			
2			x	x	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewöhnliches Ruchgras			
3		*	x	x	<i>Luzula spec.</i>	Hainsimsen-Arten*			
4			x	x	<i>Festuca rubra agg.</i>	Rotschwingel			
kräutige Arten									
5		*	x		<i>Alchemilla vulgaris agg.</i>	Frauenmantel-Arten*			gelblichgrün
6			x	x	<i>Cirsium oleraceum</i>	Kohldistel			grün/ gelb-grün
7			x	(x)	<i>Geum rivale</i>	Bach-Nelkenwurz			blassgelb bis bräunlich rosa
8			x	x	<i>Hypochaeris radicata</i>	Ferkelkraut			gelb
9		*	x	(x)	<i>Potentilla spec. (ohne P. anserina, P. reptans)</i>	Fingerkraut-Arten* ohne Gänsefingerkraut und Kriechendes Fingerkraut			gelb, weiß
10		*	x	x	<i>Trifolium aureum, T. campestre, T. dubium, T. spadiceum, Medicago lupulina</i>	Gelbblütige (kleinblütige) Kleearten*			gelb
11			x	x	<i>Hieracium pilosella</i>	Habichtskraut			gelb
12		*	x	x	<i>Ranunculus spec. (ohne R. repens, R. sceleratus)</i>	Hahnenfuß-Arten* ohne Kriechenden und Gifthahnenfuß			gelb
13		*	x	x	<i>Leontodon autumnales; L. hispidus</i>	Herbstlöwenzahn; Steifhaariger Löwenzahn*			gelb
14		*	x	x	<i>Lotus spec.</i>	Hornklee-Arten*			gelb
15		*	x	x	<i>Hypericum spec.</i>	Johanniskraut-Arten*			gelb
16		*	x	x	<i>Rhinanthus spec.</i>	Klappertopf-Arten*			gelb
17	*	x	x	<i>Galium verum</i>	Echtes Labkraut			gelb	
18	*	x	x	<i>Crepis spec.</i>	Pippau-Arten*			gelb	
19	*	x	x	<i>Primula spec.</i>	Schlüsselblumen-Arten*			gelb	
20	*	x	x	<i>Carlina spec.</i>	Silber-, Golddistel, Kleine Eberwurz *			gelblich-golden, silbrig	
21		x	x	<i>Caltha palustris</i>	Sumpf-Dotterblume			gelb	
22		x	(x)	<i>Trollius europaeus</i>	Trollblume			gelb	
23		x	x	<i>Tragopogon pratensis agg.</i>	Wiesen-Bocksbart			gelb	
24	*	x	x	<i>Thalictrum spec.</i>	Wiesenraute-Arten*			gelb, gelblich-weiß	
25		*	x	x	<i>Euphrasia spec.</i>	Augentrost-Arten*			weiß-lila
26		*	x	x	<i>Prunella spec.</i>	Braunelle-Arten*			blau
27		*	x	x	<i>Veronica chamaedrys, V. officinalis, V. serpyllifolia, V. teucrium, V. maritima, V. spicata, V. prostrata</i>	Gamander-Ehrenpreis, Echter E., Quendel- und Großer Ehrenpreis, Blauweiderich-Arten*			blau, lila, rosa, weiß
28		*	x	x	<i>Campanula spec.</i>	Glockenblumen-Arten*			blau
29		*	x	x	<i>Geranium pratense, G. palustre, G. sylvaticum</i>	großblütige Storchschnabel-Arten*			rötlich, lila-blau
30		*	x	x	<i>Ajuga spec.</i>	Günsel-Arten*			blau, lila

	Blütenfarbe	Kennarten-gruppe*	Bergland	Flachland	Botanischer Artnamen der Kennart / Kennartengruppe	Deutscher Artnamen	erfasste Arten / Artengruppen auf dem Grünland-Schlag	Anmerkungen**	Blütenfarbe
31	blau	*	x	x	<i>Viola stagnina</i> , <i>V. elatior</i> , <i>V. pumila</i> , <i>V. canina</i> , <i>V. riviniana</i>	hochwüchsige Veilchen-Arten*			blau, violett, weißlich
32		*	x	x	<i>Polygala spec.</i>	Kreuzblümchen-Arten*			blau, lila, weiß
33	gelb		x	x	<i>Plantago media</i>	Mittlerer Wegerich			weißlich, Staubblätter lila
34			x	x	<i>Lathyrus pratensis</i> , <i>L. linifolius</i> , <i>L. palustris</i>	Platterbsen-Arten*			gelb, purpurn, hell-purpurn
35	rot	*	x	(x)	<i>Phyteuma spec.</i>	Teufelskrallen-Arten*			blau, weiß
36		*	x	x	<i>Thymus spec.</i>	Thymian-Arten*			lila bis rosa
37	blau	*	x	x	<i>Myosotis spec.</i>	Vergissmeinnicht-Arten*			blau
38				x	x	<i>Salvia pratensis</i>	Wiesen-Salbei		
39	gelb	*	x	x	<i>Knautia arvensis</i> , <i>Scabiosa spec.</i> , <i>Succisa pratensis</i>	Witwenblume, Skabiosen-Arten, Teufelsabbiss*			blau-violett, bläulich-rot, gelb
40		*	x	x	<i>Vicia sepium</i> , <i>Vicia cracca</i> , <i>V. cassubica</i> , <i>V. tenuifolia</i>	Zaunwicke, Vogelwicke, Kaschuben-Wicke, Schmalblättrige Vogelwicke*			blau, lila
41	rot		x	x	<i>Calluna vulgaris</i>	Besenheide			rot
42				x	x	<i>Lythrum salicaria</i>	Blut-Weiderich		
43	rot	*	x	x	<i>Centaurea spec.</i>	Flockenblumen-Arten*			rot bis rosa, weiß
44			(x)	x	<i>Armeria maritima agg.</i>	Grasnelke			rosa
45	rot		x	x	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Kuckucks-Lichtnelke			rot
46		*	x	x	<i>Dianthus spec.</i>	Nelken-Arten*			rot
47	rot	*	x	x	Orchidaceae	Orchideenarten*			purpurn, rosa, weiß, grünlich, rotbraun, gelblich
48		*	x	x	<i>Trifolium pratense</i> , <i>T. medium</i>	Rotklee, Zickzack-Klee*			rot
49	rot	*	x	x	<i>Centaurium spec.</i>	Tausendgüldenkraut*			rosa
50		*	x	x	<i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>S. minor</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i>	Wiesenknopf-Arten, Kleine Bibernelle*			rot, weiß
51	rot		x	(x)	<i>Bistorta officinalis</i>	Wiesen-Knöterich			hellrot/ rosa
52		*	x	x	<i>Rumex acetosa</i> , <i>Rumex acetosella</i>	Wiesen-Sauerampfer; Kleiner Sauerampfer*			grünlich-rötlich
53	blau		x	x	<i>Cerastium arvense</i>	Acker-Hornkraut			weiß
54				x	<i>Meum athamanticum</i>	Bärwurz			weiß
55	blau		x	x	<i>Symphytum officinale</i>	Beinwell			gelblichweiß, rötlichviolett
56				x	(x)	<i>Anemone nemorosa</i>	Busch-Windröschen		
57	blau		x	x	<i>Galium spec.</i> (ohne <i>G. aparine</i>)	Labkraut-Arten* ohne Kletten-Labkraut			weiß, gelblichweiß
58		*	x	x	<i>Stellaria graminea</i> , <i>S. palustris</i>	Gras-Sternmiere, Sumpf-Sternmiere*			weiß
59	rot		x	x	<i>Saxifraga granulata</i>	Körnchen-Steinbrech			weiß
60		*	x	x	<i>Silene spec.</i> (ohne <i>S. latifolia</i>)	Lichtnelken, Leimkraut* (ohne Weiße Lichtnelke)			weiß, grünlich, rot, purpurn, rosa
61	gelb	*	x	x	<i>Filipendula ulmaria</i> ; <i>F. vulgaris</i>	Mädesüß-Arten*			weiß bis bläßgelb
62		*	x	x	<i>Achillea ptarmica</i>	Sumpf-Schafgarbe			weiß
63	rot		x	x	<i>Leucanthemum vulgare agg.</i>	Wiesen-Margerite			weiß
64				x	x	<i>Cardamine pratensis agg.</i>	Wiesen-Schaumkraut		
65	gelb	*	x	x	<i>Silaum silaus</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Selinum dubium</i>	Wiesen-Silau, Kümmel-Silge, Brenndolde*			grünlich, weiß
Kennarten-Summe:									

* Kennartengruppe

** Anmerkungen: z.B. sehr viel; sehr wenige

Synonyme von Arten oder Gattungen sind den einzelnen Beschreibungen in der Broschüre zu entnehmen



Kartierbogen Kennarten für artenreiches Grünland in Sachsen-Anhalt

(nach botanischen Artnamen sortiert)

Anzahl Kennarten / Kennartengruppen Sachsen-Anhalt: 65

Arten aus einer Kennartengruppe werden jeweils nur einmal gewertet.

Schlagbezeichnung: _____

Stand 07/2023

o Erfassung von mindestens 4 Kennarten / Kennartengruppe pro Schlag

o Kennarten pro Schlag: ≤ 10 ha = mindestens 4 Bestimmungsfenster mit je 1 Art (insgesamt mind. 4 Kennarten)

o Kennarten pro Schlag: > 10 – 90 ha = mindestens 5 Bestimmungsfenster mit je 1 Art (insgesamt mind. 4 Kennarten)

o Kennarten pro Schlag: > 90 ha = mindestens 7 Bestimmungsfenster mit je 1 Art (insgesamt mind. 4 Kennarten)

					Datum der Erfassung:		Erfasser:		
Blütenfarbe	Kennarten-gruppe*	Bergland	Flachland	Botanischer Artnamen der Kennart / Kennartengruppe	Deutscher Artnamen	erfasste Arten / Artengruppen auf dem Grünland-Schlag	Anmerkungen**	Blütenfarbe	
Gräser									
1			x	x	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewöhnliches Ruchgras			
2			x	x	<i>Festuca rubra</i> agg.	Rotschwengel			
3			x	x	<i>Helictotrichon pubescens</i>	Flaumhafer			
4		*	x	x	<i>Luzula spec.</i>	Hainsimsen-Arten*			
krautige Arten									
5		*	x	x	<i>Achillea ptarmica</i>	Sumpf-Schafgarbe		weiß	
6		*	x	x	<i>Ajuga spec.</i>	Günsel-Arten*		blau, lila	
7		*	x		<i>Alchemilla vulgaris</i> agg.	Frauenmantel-Arten*		gelblichgrün	
8			x	(x)	<i>Anemone nemorosa</i>	Busch-Windröschen		weiß	
9			(x)	x	<i>Armeria maritima</i> agg.	Grasnelke		rosa	
10			x	(x)	<i>Bistorta officinalis</i>	Wiesen-Knöterich		hellrot/ rosa	
11			x	x	<i>Calluna vulgaris</i>	Besenheide		rot	
12			x	x	<i>Caltha palustris</i>	Sumpf-Dotterblume		gelb	
13		*	x	x	<i>Campanula spec.</i>	Glockenblumen-Arten*		blau	
14			x	x	<i>Cardamine pratensis</i> agg.	Wiesen-Schaumkraut		weiß bis blaßrosa	
15		*	x	x	<i>Carlina spec.</i>	Silber-, Golddistel, Kleine Eberwurz *		gelblich-golden, silbrig	
16		*	x	x	<i>Centaurea spec.</i>	Flockenblumen-Arten*		rot bis rosa, weiß	
17		*	x	x	<i>Centaureum spec.</i>	Tausendgüldenkraut*		rosa	
18			x	x	<i>Cerastium arvense</i>	Acker-Hornkraut		weiß	
19			x	x	<i>Cirsium oleraceum</i>	Kohldistel		grün/ gelb-grün	
20		*	x	x	<i>Crepis spec.</i>	Pippau-Arten*		gelb	
21		*	x	x	<i>Dianthus spec.</i>	Nelken-Arten*		rot	
22		*	x	x	<i>Euphrasia spec.</i>	Augentrost-Arten*		weiß-lila	
23		*	x	x	<i>Filipendula ulmaria;</i> <i>F. vulgaris</i>	Mädesüß-Arten*		weiß bis blaßgelb	
24		*	x	x	<i>Galium spec.</i> (ohne <i>G. aparine</i>)	Labkraut-Arten* ohne Kletten-Labkraut		weiß, gelblichweiß	
25			x	x	<i>Galium verum</i>	Echtes Labkraut		gelb	
26		*	x	x	<i>Geranium pratense,</i> <i>G. palustre, G. sylvaticum</i>	großblütige Storchschnabel-Arten*		rötlich, lila-blau	
27			x	(x)	<i>Geum rivale</i>	Bach-Nelkenwurz		blassgelb bis bräunlich rosa	
28			x	x	<i>Hieracium pilosella</i>	Habichtskraut		gelb	
29		*	x	x	<i>Hypericum spec.</i>	Johanniskraut-Arten*		gelb	
30			x	x	<i>Hypochaeris radicata</i>	Ferkelkraut		gelb	
31		*	x	x	<i>Knautia arvensis, Scabiosa spec., Succisa pratensis</i>	Witwenblume, Skabiosen-Arten, Teufelsabbiss *		blau-violett, bläulich-rot, gelb	
32			x	x	<i>Lathyrus pratensis,</i> <i>L. linifolius, L. palustris</i>	Platterbsen-Arten*		gelb, purpurn, hell-purpurn	
33		*	x	x	<i>Leontodon autumnales;</i> <i>L. hispidus</i>	Herbstlöwenzahn; Steifhaariger Löwenzahn*		gelb	
34			x	x	<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	Wiesen-Margerite		weiß	
35		*	x	x	<i>Lotus spec.</i>	Hornklee-Arten*		gelb	

ÖR 5 – Bestimmungshilfe für Kennarten / Kennartengruppen in Sachsen-Anhalt

	Blütenfarbe	Kennarten-gruppe*	Bergland	Flachland	Botanischer Artname der Kennart / Kennartengruppe	Deutscher Artname	erfasste Arten / Artengruppen auf dem Grünland-Schlag	Anmerkungen**	Blütenfarbe
36			x	x	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Kuckucks-Lichtnelke			rot
37			x	x	<i>Lythrum salicaria</i>	Blut-Weiderich			purpurrot
38			x		<i>Meum athamanticum</i>	Bärwurz			weiß
39		*	x	x	<i>Myosotis spec.</i>	Vergissmeinnicht-Arten*			blau
40	 	*	x	x	Orchidaceae	Orchideenarten*			purpurn, rosa, weiß, grünlich, rotbraun, gelblich
41		*	x	(x)	<i>Phyteuma spec.</i>	Teufelskrallen-Arten*			blau, weiß
42			x	x	<i>Plantago media</i>	Mittlerer Wegerich			weißlich. Staubblätter lila
43		*	x	x	<i>Polygala spec.</i>	Kreuzblümchen-Arten*			blau, lila, weiß
44		*	x	(x)	<i>Potentilla spec. (ohne P. anserina, P. reptans)</i>	Fingerkraut-Arten* ohne Gänsefingerkraut und Kriechendes Fingerkraut			gelb, weiß
45		*	x	x	<i>Primula spec.</i>	Schlüsselblumen-Arten*			gelb
46		*	x	x	<i>Prunella spec.</i>	Braunelle-Arten*			blau
47		*	x	x	<i>Ranunculus spec. (ohne R. repens, R. sceleratus)</i>	Hahnenfuß-Arten* ohne Kriechenden und Giftohnenfuß			gelb
48		*	x	x	<i>Rhinanthus spec.</i>	Klappertopf-Arten*			gelb
49	 	*	x	x	<i>Rumex acetosa, Rumex acetosella</i>	Wiesen-Sauerampfer; Kleiner Sauerampfer*			grünlich-rötlich
50			x	x	<i>Salvia pratensis</i>	Wiesen-Salbei			blau
51		*	x	x	<i>Sanguisorba officinalis, S. minor, Pimpinella saxifraga</i>	Wiesenknopf-Arten, Kleine Bibernelle*			rot, weiß
52			x	x	<i>Saxifraga granulata</i>	Körnchen-Steinbrech			weiß
53		*	x	x	<i>Silaum silaus, Selinum carvifolia, Selinum dubium</i>	Wiesen-Silau, Kümmel-Silge, Brenndolde*			grünlich, weiß
54		*	x	x	<i>Silene spec. (ohne S. latifolia)</i>	Lichtnelken, Leimkraut* (ohne Weiße Lichtnelke)			weiß, grünlich, rot, purpurn, rosa
55		*	x	x	<i>Stellaria graminea, S. palustris</i>	Gras-Sternmiere, Sumpf-Sternmiere*			weiß
56			x	x	<i>Symphytum officinale</i>	Beinwell			gelblichweiß, rötlichviolett
57		*	x	x	<i>Thalictrum spec.</i>	Wiesenraute-Arten*			gelb, gelblich-weiß
58	 	*	x	x	<i>Thymus spec.</i>	Thymian-Arten*			lila bis rosa
59			x	x	<i>Tragopogon pratensis agg.</i>	Wiesen-Bocksbart			gelb
60		*	x	x	<i>Trifolium aureum, T. campestre, T. dubium, T. spadicum, Medicago lupulina</i>	Gelblütige (kleinblütige) Kleearten*			gelb
61		*	x	x	<i>Trifolium pratense, T. medium</i>	Rotklee, Zickzack-Klee*			rot
62			x	(x)	<i>Trollius europaeus</i>	Trollblume			gelb
63	 	*	x	x	<i>Veronica chamaedrys, V. officinalis, V. serpyllifolia, V. teucrium, V. maritima, V. spicata, V. prostrata</i>	Gamander-Ehrenpreis, Echter E., Quendel- und Großer Ehrenpreis, Blauweiderich-Arten*			blau, lila, rosa, weiß
64	 	*	x	x	<i>Vicia sepium, Vicia cracca, V. cassubica, V. tenuifolia</i>	Zaunwicke, Vogelwicke, Kaschuben-Wicke, Schmalblättrige Vogelwicke*			blau, lila
65	 	*	x	x	<i>Viola stagnina, V. elatior, V. pumila, V. canina, V. riviniana</i>	hochwüchsige Veilchen-Arten*			blau, violett, weißlich
					Kennarten-Summe:				

* Kennartengruppe

** Anmerkungen: z.B. sehr viel; sehr wenige

Synonyme von Arten oder Gattungen sind den einzelnen Beschreibungen in der Broschüre zu entnehmen

1 *Helictotrichon pubescens* Flaumhafer, Flaumiger Wiesenhafer

Familie: Poaceae / Süßgräser

Synonyme: Avena pubescens, Avenula pubescens, Avenochloa pubescens, Homalotrichon pubescens

Merkmale / Hinweise:

Blüte: Rispengras; mind. 2 auffällige Grannen pro Ährchen, silbrig glänzende Spelzen

Blätter: Blätter offen, untere Blätter und Blattscheiden meist zottig behaart

Höhe: 0,30 – 1,00 m

Wuchsform: Ausläufer bildend

Standort: nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche, mäßig frische bis trockene Grünländer, Magerrasen

Sonstige Hinweise:

- besonders gut zur vollen Blütezeit im Mai/ Juni an den auffällig silbrig glänzenden Spelzen zu erkennen



noch geschlossener Blütenstand



blühender Wiesenhafer



behaarte Blattspreite

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

2 *Anthoxanthum odoratum* Gewöhnliches Ruchgras

Familie: Poaceae / Süßgräser

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: Ährenrispengras; auffällige Grannen

Blätter: behaart

Wuchsform: horstig wachsend

Höhe: 0,30 – 1,00 m

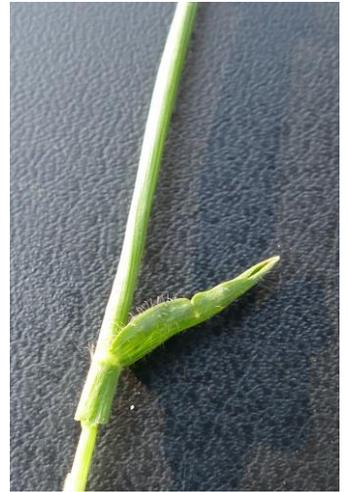
Standort: rel. nährstoffarme Wiesen und Weiden, frische bis trockene Standorte

Sonstige Hinweise:

- markanter Geruch (kumarinhaltig)
- in Altgrasstreifen / Schonstreifen / noch nicht beweideten / gemähten Flächen noch lange im abgetrockneten Zustand erkennbar
- nach erster Nutzung i.d.R. nicht mehr gut zu finden



vor dem Aufblühen



Blätter sind behaart



verblühtes Ruchgras im August



blühendes Ruchgras

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

3 *Luzula spec.* Hainsimsen-Arten, Hainbinsen*

Familie: Juncaceae / Binsengewächse

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: geknäulte Blütenstände

Blätter: Blätter flach und lang behaart

Wuchsform: Ausläufer bildend bis horstig
(in Abhängigkeit von der Art)

Höhe: 0,05 – 0,40 m

Standort: nährstoffarme Wiesen und Weiden,
Magerrasen, frische/ feuchte bis trockene
Standorte

Sonstige Hinweise:

- kommt nach dem ersten Schnitt z.T. wieder zur Blüte
- Blütenstand oft leicht rötlich überlaufen; kann aber auch ganz grün sein



© J. Stolle

lang / zottelig behaarte
Blätter



© J. Stolle



auf den Bildern: Gewöhnliche Hainbinse, Hasenbrot (*Luzula campestris*)

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

4 *Festuca rubra* agg. Rot-Schwingel

Familie: Poaceae / Süßgräser

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: Rispengras; auffällige Grannen

Blätter: Grundblätter borstig / rundlich; Stängelblatt ist offen (nicht zusammengerollt)

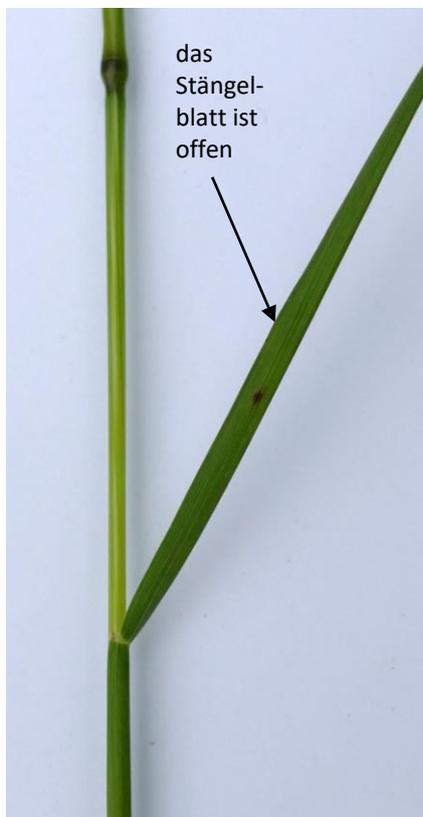
Wuchsform: Ausläufer bildend, locker rasig wachsend, selten horstig

Höhe: 0,20 – 0,80 m

Standort: rel. nährstoffarme Wiesen und Weiden, frische bis rel. trockene Standorte

Sonstige Hinweise:

- kommt nach dem ersten Schnitt z.T. wieder zur Blüte
- Blütenstand oft leicht rötlich überlaufen; kann aber auch ganz grün bleiben



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

5 *Alchemilla vulgaris* agg. Frauenmantel-Arten* (Artengruppe Gewöhnlicher Frauenmantel)

Familie: Rosaceae / Rosengewächse

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: gelblich-grüne Blüten, rel. unscheinbar

Blätter: rundlich, stark gebuchtet und gezähnt, in jungem Zustand gefaltet

Wuchsform: macht kurze Triebe und kann dadurch dichtere Bestände / Flecken bilden

Höhe: 0,10 – 0,40 m

Standort: rel. nährstoffarm bis nährstoffreich, frische bis feuchte Wiesen und Weiden; in Sachsen-Anhalt insb. im Harz und Harzvorland

Sonstige Hinweise:

- charakteristisch: auf den Blättern perlt Wasser ab (siehe Bild unten rechts)
- alle Arten sind sich in Blattform und Blüten sehr ähnlich
- die Arten sind auch ohne Blüten sehr lange gut zu finden / zu erkennen



markante, gut erkennbare Blätter



geknäulter Blütenstand



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

6 *Cirsium oleraceum* Kohldistel, Kohl-Kratzdistel

Familie: Asteraceae / Korbblütengewächse

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: mehrere Blütenköpfe sind von bleichen Hochblättern umgeben, Hochblätter mit weichen Dornen

Blätter: untere und mittlere Blätter stark eingeschnitten, gezähnt, obere Stängelblätter z. T. ungeteilt und stängelumfassend

Höhe: 0,50 – 1,50 m

Wuchsform: zum Teil größere Flecken bildend

Standort: nährstoff-, und basenreiche Wiesen, feuchte bis staunasse Standorte

Sonstige Hinweise:

- tritt- und weideempfindliche Art



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

7 *Geum rivale* Bach-Nelkenwurz

Familie: Rosaceae / Rosengewächse

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: nickende Blüten, Kelch außen rötlich-bräunlich, Kronblätter gelblich

Blätter: gefiederte Blätter mit Nebenblättern

Höhe: 0,30 – 0,70 m

Wuchsform: kurze Rhizome

Standort: rel. nährstoffarme, sickernasse Wiesen und Weiden

Sonstige Hinweise:

- Vorkommen insb. im Harz und nördliches bis nordöstliches Sachsen-Anhalt



kurz vor dem Aufblühen



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

8 *Hypochaeris radicata* Ferkelkraut



Familie: Asteraceae / Korbblütengewächse
Synonyme: - Hypochaeris radicata

Merkmale / Hinweise:

Blüte: Korbblüte aus Zungenblüten

Blätter: leicht gebuchtete Blätter mit borstigen Haaren

Wuchsform: einzelne Pflanzen mit Grundblattrosette

Höhe: 0,15 – 0,60 m

Standort: nährstoffarme Wiesen und Weiden, frische bis trockene Standorte (zumindest zeitweise sehr trockene Bereiche)

Sonstige Hinweise:

- Grundblattrosette liegt eng am Boden an
- der Stängel ist bis auf ein paar kleine Schuppenblätter ohne Blätter



junge Grundblattrosette



ältere Blätter können stärker eingebuchtet sein



Stängel ist direkt unter dem Blütenkorb leicht verdickt, i.d.R. mehrköpfig

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

9 *Potentilla spec. (ohne P. anserina, P. reptans)* Fingerkraut-Arten* ohne Gänsefingerkraut und Kriechendes Fingerkraut

Familie: Rosaceae / Rosengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: gelb oder weiß; meist 5 Kronblätter, einige Arten 4 Kronblätter

Blätter: fingerförmig zusammengesetzt

Wuchsform: horstig bis kurze Ausläufer bildend

Höhe: 0,05 – 0,30 m

Standort: trockene bis nasse Standorte, die jedoch nährstoffarm sind, wie Trockenrasen, Halbtrockenrasen, Niedermoorböden, Bergwiesen

Sonstige Hinweise:

- keine Kennarten sind Gänse-Fingerkraut (*P. anserina* = 5 Kronblätter, gefiedertes Blatt; Ausläufer; nasse, nährstoffreichere, häufig verdichtete Fläche) und Kriechendes Fingerkraut (*P. reptans* = 5 Kronblätter, deutlich sichtbare und lange Ausläufer bildend, häufig in Senken und verdichteten Bereichen)



Blutwurz, Tormentill mit 4 Kronblättern (*Potentilla erecta*, Syn.: *P. tormentilla*, *Tormentilla erecta*)



Frühlings-Fingerkraut mit einfachen Haaren auf den Blättern, bildet Polster (*Potentilla verna*, Syn.: *P. neumanniana*, *P. tabernaemontani*)



keine Kennart:
Gänse-Fingerkraut (*P. anserina*)



keine Kennart
Kriechendes Fingerkraut (*P. reptans*)



Sand-Fingerkraut (*Potentilla cineria*, Syn.: *P. arenaria*) mit behaarten Blättern, viele kurze Sternchenhaare (nur mit der Lupe erkennbar)



beide Bilder links:
Silber-Fingerkraut mit 5 Kronblättern und silbrig-behaarter Blattunterseite (*P. argentea*)

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

10 *Trifolium aureum, T. campestre, T. dubium, T. spadicum, Medicago lupulina* Gelblütige (kleinblütige) Kleearten*



Familie: Fabaceae / Schmetterlingsblütengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: gelb, typischer Aufbau mit Schiffchen, Fahne, Flügel

Blätter: 3-teilig mit Nebenblättern

Wuchsform: horstig wachsend

Höhe: *Trifolium* 0,10 – 0,40 m,
Medicago 0,10 - 0,60 m

Standort: trockene bis nasse Standorte, extensiv genutzte Trockenrasen bis Feuchtwiesen

Sonstige Hinweise:

- bei *Trifolium*-Arten verfärben sich die Blüten nach der Blüte ins hell- bis dunkelbraune
- verblühte Blüten und bleiben am Blütenstand hängen; es sind keine Samen zu sehen



(a) Feld-Klee (*Trifolium campestre*, Syn.: *T. procumbens*, *Chrysaspis campestris*)



(b) Kleiner Klee/ Faden-Klee (*Trifolium dubium*, Syn.: *T. minus*, *Chrysaspis dubia*)



(c) Gold-Klee (*T. aureum*, Syn.: *T. strepens*, *T. agrarium*, *Chrysaspis aurea*)



(d) Schnecken-Klee (*Medicago lupulina*) – typisch sind die eingerollten Früchte, reife Früchte sind schwarz

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

11 *Hieracium pilosella* Kleines Habichtskraut (Kleines Mausohrhabichtskraut, Gewöhnliches Mausohrhabichtskraut)

Familie: Asteraceae / Korbblütengewächse
Synonyme: *Pilosella officinarum*

Merkmale / Hinweise:

Blüte: gelb, nur mit Zungenblüten, äußere Zungenblüten mit rötlich-braunen Streifen

Blätter: untere Blattseite weiß-filzig, obere Blattseite mit langen Haaren, keine Blätter am Stängel

Wuchsform: Ausläufer bildend, immer nur ein Blütenkopf auf dem Stängel, Blattrosette dicht an den Boden gedrückt

Höhe: 0,05 – 0,30 m

Standort: nährstoffarme und trockene Standorte wie Magerrasen, Wiesen, Weiden, Brachen

Sonstige Hinweise:

- bildet oft kleine „Teppiche“
- beim Bestimmen ein Blatt umdrehen, um die weiß-silbrig-filzige Unterseite zu sehen



Kl. Habichtskraut auf beweideten Trockenrasenstandort



Blattrosetten mit langen Haaren auf der Blattoberseite



die Blattunterseite ist weiß-graufilzig



äußere Zungenblüten mit rötlich-bräunlichen Streifen

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

12 *Ranunculus spec.* (ohne *R. repens*, *R. sceleratus*) Hahnenfuß-Arten* ohne Kriechenden und Gift-Hahnenfuß



Familie: Ranunculaceae / Hahnenfußgewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: gelb; meist 5 Kronblätter (eigentlich Honigblätter) die stark glänzen (Wasserhahnenfuß-Arten sind weiß, aber nicht relevant für die Kennartenansprache)

Blätter: geteilt, fingerförmig zusammengesetzt mit rundlichem Umriss oder länglich und fast ganzrandig

Wuchsform: horstig

Höhe: 0,05 – 1,00 m (selten auch größer)

Standort: trockene bis nasse Standorte, die jedoch eher nährstoffarm sind (große Standortamplitude)

Sonstige Hinweise:

- keine Kennarten sind Kriechender Hahnenfuß (*R. repens*, Ausläufer, Rillen am Stängel, nasse, nährstoffreichere, häufig verdichtete Flächen) und Gift-Hahnenfuß (*R. sceleratus*, zeitweise überstaute, offene Bodenbereiche)



Scharfer Hahnenfuß (*R. acris*, Syn.: *R. acer*), blüht oft bis Oktober



Knolliger Hahnenfuß (*R. bulbosus*) gut erkennbar an den heruntergeschlagenen Kelchblättern (eigentlich Perigonblatt), mit einer Knolle am Stängelgrund



Gold-Hahnenfuß (*R. auricomus*), die Blüten sind im Gegensatz zu den anderen Hahnenfuß-Arten relativ klein und fallen schnell ab



keine Kennart: Kriechender Hahnenfuß (*R. repens*)



keine Kennart: Gift-Hahnenfuß (*R. sceleratus*)

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

13 *Leontodon autumnalis; L. hispidus* Herbstlöwenzahn; Steifhaariger Löwenzahn*



Familie: Asteraceae / Korbblütengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: gelb; nur mit Zungenblüten, äußere Zungenblüten meist rein gelb

Blätter: gebuchteter Blattrand

Wuchsform: mit Rhizom, gut erkennbare Rosetten

Höhe: 0,10 – 0,60 m

Standort: *L. autumnalis* = frische Standorte, *L. hispidus* = frische bis feuchte Standorte und Halbtrockenrasen

Sonstige Hinweise:

- ggf. zu verwechseln mit *Hypochaeris radicata* (an den Boden flach angedrückte Rosetten)



Herbst-Löwenzahn, Herbst-Schuppenlöwenzahn (*Leontodon autumnalis*, Syn.: *Scorzoneroides autumnalis*) mit schmalen, gebuchteten Blättern



Steifhaariger Löwenzahn, Wiesen-Löwenzahn (*Leontodon hispidus*)



L. hispidus: junge Blütenknospen sind nickend



L. hispidus: äußere Zungenblüten gelb, aber selten auch mit rötlichen Streifen auf der Außenseite



L. hispidus mit Gabelhaaren auf den Blättern

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

14 *Lotus spec.* Hornklee-Arten*



Familie: Fabaceae / Schmetterlingsblütengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: gelb, typischer Aufbau mit Schiffchen, Fahne, Flügel

Blätter: 5-teilig gefiedert, das untere Blattpaar sitzt direkt am Stängel (sieht 3-teilig aus, so dass das unterste Blattpaar wie Nebenblätter wirkt)

Wuchsform: horstig und Ausläufer bildende Arten

Höhe: 0,10 – 0,60 m

Standort: mäßig trockene, frische bis nasse Standorte, Halbtrockenrasen bis Feuchtwiesen, Wiesen und Weiden

Sonstige Hinweise:

- kommt nach dem ersten Schnitt wieder zur Blüte



Gewöhnlicher Hornklee (*Lotus corniculatus*) hat 3 bis 8 Blüten in einem doldigen Blütenstand, Knospen im Blütenstand oft leicht rötlich überlaufen



L. corniculatus in vegetativen Zustand, diese Art wächst horstig



Hellgelber Hornklee, Gelbe Spargelerbse (*Lotus maritimus*, Syn.: *Tetragonolobus maritimus*, *T. siliquosus*), Blüten sind einzeln am Stiel, Frucht an den Kanten geflügelt



Sumpf-Hornklee (*Lotus pedunculatus*, Syn.: *L. uliginosus*) mit ca. 5 bis 12 Blüten im doldigen Blütenstand (selten weniger Blüten), hohle Stängel, Pflanze bildet Ausläufer

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

15 *Hypericum spec.* Johanniskraut-Arten*

Familie: *Hypericaceae* / Hartheugewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: typische Grünlandarten mit gelber Blüte, viele Staubblätter

Blätter: einfach, länglich, i. d. R mit einigen (Öl) Drüsen im Blatt (durchscheinend punktiert)

Wuchsform: kurze Ausläufer bildend

Höhe: 0,15 – 1,00 m

Standort: mäßig trockene, frische bis nasse Standorte, Halbtrockenrasen bis Feuchtwiesen, Wiesen und Weiden

Sonstige Hinweise:

- Blätter gegen das Licht halten, um die Drüsen zu erkennen
- auf sauren Magerrasen (insb. Harz, nördliches Sachsen-Anhalt) auch Liegendes Hartheu (*H. humifusum*)



Tüpfel-Hartheu, Johanniskraut (*Hypericum perforatum*)



H. perforatum: Blätter mit durchscheinenden Drüsen, 2-kantiger Stängel



© J. Stolle

Kanten-Hartheu (*Hypericum maculatum*, Syn.: *H. quadrangulum*), charakteristisch ist der 4-kantige Stängel, Blätter am Rand schwarz punktiert



H. perforatum: in verblühtem Zustand

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

16 *Rhinanthus spec.* Klappertopf-Arten*



Familie: Orobanchaceae / Sommerwurzgewächse

Synonyme: bei Zottiger Klappertopf: Rhinanthus alectorolophus = Alectorolophus hirsutus – Art ohne Abb.)

Merkmale / Hinweise:

Blüte: gelb, Blüte sieht ähnlich aus wie von Lippenblütlern, hat aber zwei lila Zähnen, mehrere Blüten als Traube angeordnet

Blätter: länglich mit gesägtem Rand, gegenständig und ohne Blattstiel

Wuchsform: einjährige Pflanze

Höhe: 0,05 – 0,80 m

Standort: trockene, frische bis nasse Standorte, nährstoffarme Flächen

Sonstige Hinweise:

- die Art ist ein Halbschmarotzer (i. d. R. an Gräsern)
- nach der Blüte klappern die reifen Samen im Kelch



Kleiner Klappertopf (*Rhinanthus minor*) mit gelben Blüten, Kronröhre gerade und kürzer als der Kelch; bei anderen Arten: Kronröhre gebogen und z. T. länger als der Kelch



gegenständige Blätter mit deutlicher Nervatur und gesägtem Rand



typisch für alle Klappertopf-Arten: aufgeblasener Kelch und die gelbe Blüte



in verblühtem Zustand, wenn die Samen „klappern“

Blütezeit:

alle Abbildungen: Kleiner Klappertopf (*Rhinanthus minor*)

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

17 *Galium verum* Echtes Labkraut

Familie: Rubiaceae / Rötengewächse
Synonyme: -

Hinweis: weißblühende Labkräuter sind eine gesonderte Kennartengruppe!

Merkmale / Hinweise:

Blüte: zitronengelbe Blüte, viele kleine Blüten in verzweigtem Blütenstand

Blätter: schmal, lanzettlich, im Wirtel (Blattquirl) angeordnet, dunkelgrüne Blätter

Wuchsform: kurze Ausläufer, meist kleine Flecken bildend

Höhe: 0,20 – 0,70 m

Standort: trockene, frische und wechsellandene Standorte, Halbtrockenrasen und zeitweise sehr trockene Standorte in Auen; eher nährstoffärmere Wiesen und Weiden

Sonstige Hinweise:

- blüht nach der ersten Mahd i. d. R. erneut



die Art kommt mit z. T. kleinflächigen Beständen vor



verzweigter Blütenstand mit vielen kleinen Einzelblüten mit jeweils 4 Kronblättern



Blattquirl



Galium verum hat besonders schmale, fast nadelförmige, dunkelgrüne Blätter

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

18 *Crepis spec.* Pippau-Arten*



Familie: Asteraceae / Korbblütengewächse
Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: gelb, nur mit Zungenblüten, viele Blütenköpfe am Stängel

Blätter: Blattrosetten und Stängelblätter, Blätter gebuchtet / gezähnt, behaart

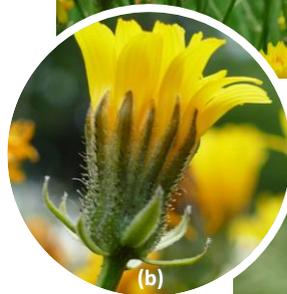
Wuchsform: Blattrosette, 2-jährig

Höhe: 0,10 – 1,20 m

Standort: mäßig trockene, frische bis mäßig feuchte Standorte, Wiesen und Weiden

Sonstige Hinweise:

- typisch in Sachsen-Anhalt insb. die abgebildeten Arten
- Löwenzahn (*Taraxacum*, keine Kennart) hat immer nur einen Blütenkopf)



(a) Kleinköpfiger Pippau (*C. capillaris*) ist zierlicher (bis ca. 0,60 m) als z. B. Wiesen-Pippau, steht auf trockeneren Standorten, Außenkelch ist hier anliegend, (Außenkelch beim Wiesen-Pippau abstehend)



(b) Blattrosette (links) und Blüten- und Fruchtstände sowie Stängelblatt (obere Bilder) vom Wiesen-Pippau (*Crepis biennis*)

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

19 *Primula spec.* Schlüsselblumen-Arten*



Familie: *Primulaceae* / Primelgewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: gelb, Blütenstiel ohne Blätter und mit mehreren Blüten

Blätter: Blattrosetten mit sehr gut sichtbaren Nerven und mit „Relief“, behaart

Wuchsform: Blattrosette

Höhe: 0,10 – 0,30 m

Standort: mäßig trockene bis frische Wiesen und Weiden, nährstoffarme Standorte

Sonstige Hinweise:

- typisch in Sachsen-Anhalt: insb. Wiesen-Primel (*P. veris*) auf Halbtrockenrasen und trocknen bis wechsellrockenen Wiesen sowie Hohe Primel (Hohe Schlüsselblume, Wald-Primel, Himmelschlüssel, *P. elatior*) insb. auf Gebirgsweiden



blühend im Mai



verblühte Wiesen-Primel Ende Mai / Anfang Juni



© I. Pozimski

typische Blattrosette zum Beginn der Blütezeit; Blattrosetten sind auch noch lange nach der Blüte gut zu erkennen



alle Abbildungen: Wiesen-Primel (Wiesen-Schlüsselblume, Himmelschlüssel; *Primula veris*, Syn.: *P. officinalis*)

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

20 *Carlina spec.* Silber-, Golddistel, Kleine Eberwurz *



Familie: Asteraceae / Korbblütengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: bei Silberdistel innere Hüllblätter silberweiß oder selten etwas rötlich und Köpfe 4 bis 7 cm breit; bei Golddistel innere Hüllblätter goldgelb und Köpfe 1,5 bis 4 cm (innere Hüllblätter sehen wie kräftige „Kronblätter“ aus)

Blätter: derbe, stachelnde Blätter; bei Silberdistel stärker eingeschnitten; bei Golddistel schmalere Blätter mit kräftigen Dornzipfeln

Wuchsform: Blattrosetten, keine Ausläufer

Höhe: 0,10 – 0,60 m

Standort: trockene und nährstoffarme Wiesen und Weiden (Halbtrockenrasen)

Sonstige Hinweise:

- insbesondere auf beweideten Flächen vorkommend, da die Tiere die Arten z.T. meiden



(b) Kleine Eberwurz, Gewöhnliche Golddistel (*C. vulgaris*)



während der Blütezeit gut erkennbar an „goldenen“ Hüllblättern



(a) Große Eberwurz., Silberdistel, Wetterdistel (*C. acaulis*) mit deutlich stärker gefiederten Blättern und größerer Blüte, Bild rechts: verblühter Blütenstand



(b) vor der Blüte, in vegetativem Zustand sehr unscheinbar

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

21 *Caltha palustris* Sumpf-Dotterblume



Familie: *Ranunculaceae* / Hahnenfußgewächse

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: leuchtend gelb mit vielen Staubblättern

Blätter: gekerbt, dunkelgrün, glänzend, 5 bis 10 cm breit, z. T. noch größer

Wuchsform: ausdauernde, einzeln wachsende Staude, die oft in Flecken auftritt, hohler Stängel

Höhe: 0,15 – 0,30 m

Standort: nasse Wiesen und Weiden, oft an Quellaustritten, relativ nährstoffreiche Flächen

Sonstige Hinweise:

- öfter auf beweideten Flächen vorkommend, da die Tiere die Art z.T. meiden und sie von Trittstellen profitieren kann
- auch nach der Blüte meist noch gut an den großen Blättern zu erkennen



nach der Blüte: sind die kleinen Balgfrüchte zu sehen



große, herzförmige Blätter

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

22 *Trollius europaeus* Trollblume



Familie: Ranunculaceae / Hahnenfußgewächse
Synonyme: Kugelranunkel

Merkmale / Hinweise:

Blüte: goldgelb mit vielen Kronblättern (gefüllt, kugelig wirkend)

Blätter: handförmig geteilte Blätter, 5-teilig

Wuchsform: ausdauernde, einzeln wachsende Staude

Höhe: 0,30 – 0,60 m

Standort: feuchte bis nasse Niedermoore und Quellwiesen, im Gebirge auf ärmeren Fettwiesen

Sonstige Hinweise:

- in Sachsen-Anhalt insb. im Bereich des Harzes



gefingerter, handförmig geteilte Blätter



kugelig wirkender Blütenstand mit vielen Kronblättern



Fruchtstand mit Balgfrüchten

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

23 *Tragopogon pratensis* agg. Wiesen-Bocksbart

Familie: Asteraceae / Korbblütengewächse

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: gelb, Blütenblätter (Zungenblüten) etwa so lang wie die Hüllblätter oder etwas kürzer

Blätter: sehr schmal und spitz zulaufend, oft sind einige Spitzen eingebogen

Wuchsform: zweijährige Art ohne Ausläufer

Höhe: 0,20 – 0,70 m

Standort: trockene bis frische Wiesen, auch Halbtrockenrasen

Sonstige Hinweise:

- an den Früchten befindet sich der typische Pappus („Pustelblume“ für Windausbreitung)



vegetativer Zustand mit zum Teil eingebogenen Blättern



Knospe kurz vor dem Aufblühen



Fruchtstand

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

24 *Thalictrum spec.* Wiesenraute-Arten*

Familie: Ranunculaceae / Hahnenfußgewächse

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: hellgelb bis gelb, auffällig sind die langen Staubblätter

Blätter: gefiedert, Fiederblättchen von rundlich bis länglich/linealisch

Wuchsform: Arten mit und ohne Ausläufer

Höhe: 0,15 – 1,20 m

Standort: trockene, nährstoffarme Halbtrockenrasen, feuchte bis wechsellasse Wiesen

Sonstige Hinweise:

- in Sachsen-Anhalt insb. Kleine Wiesenraute (*Th. minus*) auf Trockenrasen und Gelbe Wiesenraute (*Th. flavum*) auf nassen Wiesen



Wiesenraute kurz vor der Blüte im Juni



gelbliche Blüte



gefiederte Blätter

alle Abbildungen mit Gelber Wiesenraute (*Thalictrum flavum*)

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

25 *Euphrasia spec.* Augentrost-Arten*

Familie: *Orobanchaceae* / Sommerwurzgewächse
Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß, selten gelb oder lila; gelber Schlundfleck und lila Streifen sind typisch

Blätter: gezähnt und ungestielt

Wuchsform: kleine, einjährige Arten

Höhe: 0,01 – 0,45 m

Standort: trockene, nährstoffarme Halbtrockenrasen; auch frische, nährstoffarme Wiesen

Sonstige Hinweise:

- wird durch geringe Größe zum Teil übersehen
- Größe bleibt oft unter 15 cm



Die abgebildeten Exemplare waren nur etwa 8 cm groß. Bei der Erfassung der Art sollte in lückigen Vegetationsbeständen nach der Art gesucht werden.

Blütezeit:

alle Abbildungen mit Steifer Augentrost (*Euphrasia stricta*)

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

26 *Prunella spec.* Braunelle-Arten*

Familie: *Lamiaceae* / Lippenblütengewächse
Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: blau (sehr selten weiß)

Blätter: ganzrandig, gegenständig an vierkantigem Stängel

Wuchsform: Ausläufer bildend

Höhe: 0,05 – 0,30 m

Standort: trockene, nährstoffarme Halbtrockenrasen; frische-feuchte Wiesen

Sonstige Hinweise:

- in Sachsen-Anhalt vor allem Gewöhnliche Braunelle (*P. vulgaris*) auf frischen Wiesen sowie Großblütige Braunelle (*P. grandiflora*) auf Halbtrockenrasen



(a) Blüten der Große Braunelle sind etwa doppelt so groß (20 – 25 mm) wie die der Kleinen Braunelle (7 – 15 mm)

(b) Kleine Braunelle

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

27 *Veronica chamaedrys*, *V. officinalis*, *V. serpyllifolia*, *V. teucrium*, *V. maritima*, *V. spicata*, *V. prostrata*

Gamander-Ehrenpreis, Echter E., Quendel- und Großer Ehrenpreis, Blauweiderich-Arten*

Familie: Plantaginaceae / Wegerichgewächse (urspr. Scrophulariaceae / Braunwurzgewächse)
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: blau bis lila, hellblau, weiß mit blauer Aderung, 4 Kronblätter

Blätter: unterschiedlich stark gesägter Blattrand

Wuchsform: horstig bis Ausläufer bildend

Höhe: 0,05 – 1,20 m

Standort: trockene, nährstoffarme Halbtrockenrasen; frische-feuchte Wiesen und Weiden

Sonstige Hinweise:

- Blüten fallen bei Berührung sehr schnell ab



(c) Ähren-Blauweiderich (*V. spicata*, Syn.: *Pseudolysimachion spicatum*), 0,15 -0,50 m, Halbtrockenrasen, Sandmagerrasen



(a) Echter Ehrenpreis, Wald-E. (*V. officinalis*), 0,05 -0,10 m, insb. in Heiden



(b) Langblättriger Blauweiderich (*Veronica maritima*, Syn.: *V. longifolia*, *Pseudolysimachion maritimum*), 0,50 -1,20 m, nasse Standorte



(d) Gamander-Ehrenpreis (*V. chamaedrys*) 0,15 -0,30 m, frische Standorte, auch vegetativ gut an den zwei Haarleisten zu erkennen



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

28 *Campanula spec.* Glockenblumen-Arten*



Familie: *Campanulaceae* / Glockenblumengewächse
Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: blau, typische Glockenform mit 5 Kronblättern (Zipfel)

Blätter: meist leicht gesägte Blattränder, schmal mit herzförmigen Grund

Wuchsform: horstig bis Ausläufer bildend

Höhe: 0,10 – 0,80 m

Standort: trockene bis frische, selten feuchte Wiesen und Weiden, nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Standorte

Sonstige Hinweise:

- wird im vegetativen Zustand oft übersehen, aber in der Blüte sehr auffällig



(a) Wiesen-G. (*C. patula*), frische Wiesen



(b) Rundblättrige G. (*C. rotundifolia*), schmale Stängelblätter, herzförmige-rundliche Grundblätter, Halbtrockenrasen, trockene Wiesen



(c) Knäuel-G. (*C. glomerata*), Halbtrockenrasen, trockene Wiesen



(d) Acker-G. (*C. rapunculoides*), Halbtrockenrasen



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

29 *Geranium pratense*, *G. palustre*, *G. sylvaticum* großblütige Storchschnabel-Arten*



Familie: Geraniaceae / Storchschnabelgewächse
Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: große (> 2 cm), blaue (Wiesen-St.), rötlich-violette (Wald-St.), hell-purpurne (Sumpf-St.) Blüten

Blätter: fingerförmige Blätter (tief eingeschnitten)

Wuchsform: horstig

Höhe: 0,20 – 0,60 m (1,00 m)

Standort: frisch bis wechselfeucht, nass

Sonstige Hinweise:

- auffällige Blüte und schnabelartiger Fruchtstand



(a) Wiesen-Storchschnabel (*Geranium pratense*), frische bis wechselfrische Wiesen



(b) Wald-Storchschnabel (*Geranium sylvaticum*), frische bis feuchte Wiesen, insb. Bergland (Harz)



(c) Sumpf-Storchschnabel (*Geranium palustre*), frische bis nasse Wiesen

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

30 *Ajuga spec.* Günsel-Arten*



Familie: *Lamiaceae* / Lippenblütengewächse
Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: blau bis hellblau, nur Gelber Günsel (*Ajuga chamaepitys*) gelb, alle Arten mit pyramidenförmigen Aufbau des Blütenstandes

Blätter: leicht gewellt, gesägt, selten eingeschnitten

Wuchsform: Ausläufer bildend oder horstig mit Grundblattrosette

Höhe: 0,10 – 0,30 m

Standort: trocken, frisch bis wechselfeucht

Sonstige Hinweise:

- in Sachsen-Anhalt insb. Kriech-Günsel (*Ajuga reptans*), auch Heide-Günsel (*A. genevensis*) auf Trocken-, Halbtrockenrasen sowie selten Gelber G. (*A. chamaepitys*) auf lückigen Trockenrasen

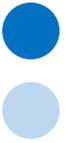


alle Abbildungen: Kriech-Günsel (*Ajuga reptans*) mit Ausläufern, frische, nährstoffarme bis nährstoffreichere Standorte

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

31 *Viola stagnina*, *V. elatior*, *V. pumila*, *V. canina*, *V. riviniana* hochwüchsige Veilchen-Arten*



Familie: Violaceae / Veilchengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: blau, violett, weißlich; in der Blüte mit typischem Sporn

Blätter: länglich bis leicht herzförmig, Nebenblätter vorhanden

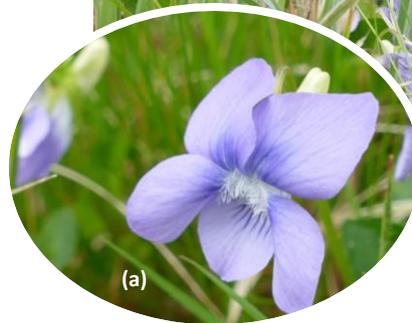
Wuchsform: Ausläufer bildend oder horstig

Höhe: 0,10 – 0,30 m

Standort: feuchte bis wechselfeuchte Wiesen und Weiden, Moorwiesen, auch z.T. Heiden und Magerrasen

Sonstige Hinweise:

- Veilchen der Kennartengruppe sind alle ausdauernde Stauden
- bilden keine Ausläufer
- spitze Kelchblätter
- vegetative Individuen auch oft noch nach der Blüte in Wiesen und Weiden zu finden



(a) Hunds-Veilchen (*Viola canina*)



(b) Hohes Veilchen, (*V. elatior*, Syn.: *V. erecta*), im Spätsommer z.T. auch > 0,50 m

© J. Stolle



(c) Graben-Veilchen., Milchweißes Veilchen (*V. stagnina*)

© B. Pleintinger



(d) Hain-Veilchen (*V. riviniana*)

© J. Stolle



(e) Zwerg-Veilchen, Niedriges Veilchen (*V. pumila*)

© J. Stolle

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

32 *Polygala spec.* Kreuzblümchen-Arten*

Familie: *Polygalaceae* / Kreuzblümchengewächse

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: blau, violett, seltener auch weiß oder rötlich

Blätter: relativ schmal und ganzrandig

Wuchsform: Ausläufer bildend oder horstig

Höhe: 0,05 – 0,30 m

Standort: trockene und wechsellrockene Wiesen und Weiden, Heiden, trockene Frischwiesen nährstoffarme Flächen

Sonstige Hinweise:

- wird in vegetativem Zustand oft übersehen; ist während der Blüte jedoch gut zu erkennen
- auf vielen Standorten sind die Arten nur ca. 15 cm hoch



Gewöhnliches Kreuzblümchen
(*Polygala vulgaris*)



Schopf-Kreuzblümchen (*Polygala comosa*)

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

33 *Plantago media* Mittlerer Wegerich*

Familie: *Plantaginaceae* / Wegerichgewächse
Synonyme: Mittel-Wegerich, Weide-Wegerich

Merkmale / Hinweise:

Blüte: unscheinbar, auffällig sind die helllila bis weißlichen Staubbeutel

Blätter: relativ breit, Nervatur gut erkennbar, behaart

Wuchsform: einzelne Rosette

Höhe: 0,10 – 0,45 m

Standort: trockene und mäßig trockene Wiesen und Weiden, rel. nährstoffarme Flächen

Sonstige Hinweise:

- Blätter aufgrund der Breite ggf. mit Breit-Wegerich zu verwechseln; dieser hat jedoch nicht diese dichte Behaarung auf dem Blatt und keine lila Staubbeutel



typisch sind die helllila bis weißlichen Staubbeutel



Blattrosette eng an Boden angedrückt und viele kurze Haare auf der Blattoberfläche



links: Blatt vom Spitz-Wegerich, rechts: Blatt vom Mittel-Wegerich



keine Kennart: Spitz-Wegerich (*Plantago lanceolata*) mit langen, dünnen Blättern und weißen Staubblättern

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

34 *Lathyrus pratensis*, *L. linifolius*, *L. palustris* Platterbsen-Arten*



Familie: Fabaceae / Schmetterlingsblütengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: hellpurpurn, trübblau oder gelb

Blätter: schmale Blätter, Nervatur gut erkennbar, gefiederte paarige Blätter mit Ranke an der Spitze

Wuchsform: ausdauernde Arten, mit Ausläufern

Höhe: 0,15 – 1,00 m

Standort: frische bis nasse Wiesen und Weiden, rel. nährstoffarme Flächen

Sonstige Hinweise:

- oft zweite Blüte nach einer Erstnutzung
- bei Wiesen-Platterbse auf parallele Nervatur und rel. spitze Blättchen achten, (vegetativ sonst ggf. mit Knollen-Platterbse (*L. tuberosus*) zu verwechseln)



Wiesen-Platterbse (*Lathyrus pratensis*), blüht ab Juni auf frischen bis wechselfeuchten Wiesen



Berg-Platterbse (*Lathyrus linifolius*, Syn.: *L. montanus*), blüht bereits ab April, Magerrasen, insb. Bergland (Harz)



© J. Stolle

Sumpf-Platterbse (*Lathyrus palustris*), blüht ab ca. Juli, auf nassen Standorten, Moorwiesen

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

35 *Phyteuma spec.* Teufelskrallen-Arten*



Familie: Campanulaceae / Glockenblumengewächse
Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: schwarzblau, weiß

Blätter: herzförmig bei *Phyteuma spicatum* und bei *Phyteuma nigrum* mit verschmälerten Blattgrund, gesägter Blattrand

Wuchsform: horstig, ausdauernd

Höhe: 0,20 – 0,80 m

Standort: frische Wiesen, rel. nährstoffarme Flächen, insb. Bergland

Sonstige Hinweise:

- namensgebend sind die krallenartigen Blütenstände



Schwarze Teufelskralle (*Phyteuma nigrum*), mit schwarzblauer Blüte



Ährige Teufelskralle (*Phyteuma spicatum*)



Ährige Teufelskralle (*Phyteuma spicatum*), blüht weiß

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

36 *Thymus spec.* Thymian-Arten*

Familie: *Lamiaceae* / Lippenblütengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: hell- bis dunkelpurpurn, sehr selten weiß, typische Ausprägung mit Ober- und Unterlippe

Blätter: kleine, ovale, zum Teil eiförmige Blätter, ganzrandig, zum Teil behaart

Wuchsform: meist kleine Polster bildend

Höhe: 0,05 – 0,30 m

Standort: trockene und nährstoffarme Flächen, Trocken- und Halbtrockenrasen

Sonstige Hinweise:

- bei etlichen Arten ist der typische „Thymian-Geruch“ nicht ausgeprägt



Feld-Thymian (*Thymus pulegioides*, Syn.: *T. ovatus*), auf Sandtrockenrasen, Trockenrasen und Heiden, etwas höher wachsend



Frühblühender Thymian (*Thymus praecox*) mit einem typischen Polster, auf Halbtrockenrasen



Frühblühender Thymian in vegetativen Zustand



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

37 *Myosotis spec.* Vergissmeinnicht-Arten*

Familie: *Boraginaceae* / Borretschgewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: himmelblau, in der Mitte gelb (gelbe Schlundschuppen)

Blätter: schmal länglich bis zum Teil leicht eiförmig, ganzrandig, kurz behaart

Wuchsform: insbesondere Arten der trockenen Standorte recht unscheinbar und klein, Arten nasser Standorte auffälliger und bis 1 m hoch, insb. einjährige Arten (wie abgebildete Arten), aber auch ausdauernd wie Sumpf-Vergissmeinnicht (*M. scorpioides*, Syn.: *M. palustris* agg. – ohne Abbildung)

Höhe: 0,10 – 1,00 m

Standort: trockene bis nasse, nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Flächen, Trocken- und Halbtrockenrasen, Frischwiesen, Nasswiesen

Sonstige Hinweise:

- der Blütenstand ist ein sogenannter Wickel → eingerollter Blütenstand



Acker-Vergissmeinnicht (*Myosotis arvensis*), oben: mit typischer hellblauer Blüte und gelber Mitte; rechts Blütenstand ist als „Wickel“ ausgebildet



Raues Vergissmeinnicht (*Myosotis ramosissima*, Syn.: *M. hispida*) auf einem sehr trockenen und nährstoffarmen Standort



Raues Vergissmeinnicht (*Myosotis ramosissima*) mit ersten Fruchtständen

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

38 *Salvia pratensis* Wiesen-Salbei

Familie: *Lamiaceae* / Lippenblütengewächse
Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: blau, violett, sehr selten rötlich oder weiß, Lippenblüte mit typischem Hebelmechanismus

Blätter: relativ große, zum Teil herzförmige Blätter, ungeteilt, mit gekerbt bis gesägtem Blattrand; nur wenige Blätter am Stängel, aber viele Grundblätter

Wuchsform: horstig, krautig (verholzt nicht am Grund wie der Garten-/Gewürz-Salbei)

Höhe: 0,30 – 0,60 m

Standort: trockene, nährstoffarme Flächen, Trocken- und Halbtrockenrasen, trockene Frischwiesen

Sonstige Hinweise:

- auf zeitig gemähten Flächen zum Teil auch noch spätere Nachblüte möglich
- auch vegetativ noch lange gut zu erkennen



typische Blüte mit Ober- und Unterlippe



Wiesen-Salbei kurz vor der Blüte



rechts: Blattrosetten vom Wiesen-Salbei



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

39 *Knautia arvensis*, *Scabiosa spec.*, *Succisa pratensis* Witwenblume, Skabiosen-Arten, Teufelsabbiss*



Familie: Dipsacaceae / Kardengewächse

Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: blau, violett, gelb; Witwenblume Juli bis August, Skabiosen ca. Juli bis Oktober; Teufelsabbiss Juli bis September

Blätter: gegenständig und meist intensiv gespalten / gefiedert, bei Teufelsabbiss ungeteilt

Wuchsform: horstig, krautig

Höhe: 0,15 – 0,80 m

Standort: siehe Bildbeschriftungen

Sonstige Hinweise:

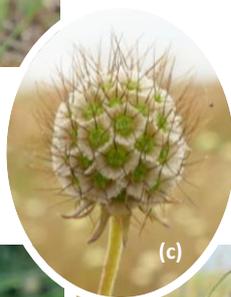
- im Harzbereich insb. Tauben-Skabiose (*S. columbaria*), ähnlich der Grauen Skabiose



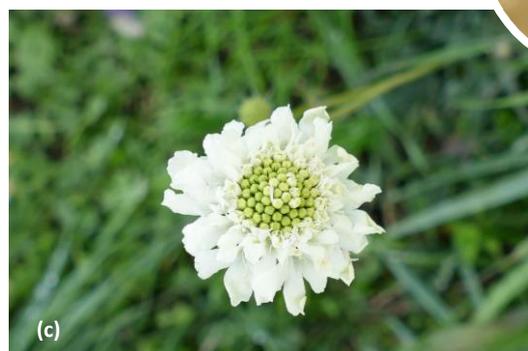
(a) Wiesen-Witwenblume, Acker-W. (*Knautia arvensis*), Frische, mäßig trockene Wiesen, Halbtrockenrasen



(b) Graue Skabiose, Duft-S. (*Scabiosa canescens*), Trockenrasen



(c) Gelbe S. (*S. ochroleuca*), Halbtrockenrasen



(d) Gewöhnlicher Teufelsabbiss (*S. pratensis*) wechselfeuchte bis frische Magerrasen, extensiv genutzte Wiesen, Flachmoore

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

40 *Vicia sepium*, *Vicia cracca*, *V. cassubica*, *V. tenuifolia* Zaun-Wicke, Vogel-Wicke, Kaschuben-Wicke, Schmalblättrige Vogelwicke*

Familie: Fabaceae / Schmetterlingsblütengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: blau-violett (Vogel-W., Schmalblättrige W.),
purpur-violett (Kaschuben-Wicke),
trüblila (Zaun-Wicke)

Blätter: gefiederte Blätter mit Ranke am Blattende

Wuchsform: oft dichtere Bestände
bildend, nutzt Gräser und andere
Kräuter als „Rankhilfe“

Höhe: 0,30 – 1,20 m

Standort: frische bis mäßig trockene
Wiesen und Weiden

Sonstige Hinweise:

- Fruchtstände bei Reife dunkelbraun bis schwarz



(a) Zaun-Wicke (*Vicia sepium*),
sehr kurz gestielte
Blütenstände, einzelne Blättchen
des Fiederblattes hier eher
rundlich bis eiförmig



(b) Vogel-Wicke (*Vicia cracca*), die
Blütentrauben sind deutlich länger als
die Blätter, Fiederblättchen relativ
schmal; Schmalblättrige Wicke ohne
Abb. (*Vicia tenuifolia*) Blätter noch
schmäler (linealisch) und
Blütentrauben fast doppelt so lang wie
das Tragblatt

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

41 *Calluna vulgaris* Besenheide*

Familie: Ericaceae / Heidekrautgewächse
Synonyme: Heidekraut

Merkmale / Hinweise:

Blüte: rot-lila, Blüten in dichten, vielblütigen Trauben

Blätter: sehr klein, dick, dunkelgrün

Wuchsform: ausdauernd, oft größere Flecken oder Teppiche bildend

Höhe: 0,30 – 1,00 m

Standort: trockene bis nasse, basenarme, nährstoffarme Flächen, Heiden, Magerrasen, felsige Standorte, Moore, Nasswiesen

Sonstige Hinweise:

- abgeblühte Blüten bleiben zum Teil noch länger an der Pflanze, daher bis in den Herbst gut zu erkennen



Nicht blühende Heide ist das ganze Jahr über relativ gut zu erkennen und insb. auf beweideten Flächen kann die Art flache (dunkelgrüne) Bestände ausbilden.

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

42 *Lythrum salicaria* Blut-Weiderich

Familie: *Lythraceae* / Blutweiderichgewächse
Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: purpurrot, Blüten in dichten Scheinquirlen und in einer Traube

Blätter: länglich, ca. 1 bis 1,5 cm breit, ganzrandig, gegenständig

Wuchsform: ausdauernd, vierkantiger Stängel

Höhe: 0,50 – 1,50 m

Standort: feuchte bis nasse, mit Nährstoffen relativ gut versorgte Wiesen und Weiden

Sonstige Hinweise:

- ist auch später im Jahr gut zu erfassen



Gewöhnlicher Blut-Weiderich (*Lythrum salicaria*), auf einer beweideten Fläche

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

43 *Centaurea spec.* Flockenblumen-Arten*



Familie: Asteraceae / Korbblütengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: purpurrot, rosa, weiß

Blätter: länglich, fast ganzrandig mit gezähntem Rand bis tief fiederschnittig

Wuchsform: ausdauernd oder zweijährig, horstig bis kurze Rhizome

Höhe: von 0,20 – 1,50 m

Standort: trockene, frische bis nasse Wiesen und Weiden, sehr nährstoffarme bis mit Nährstoffen relativ gut versorgte Flächen

Sonstige Hinweise:

- in Sachsen-Anhalt typische Arten sind abgebildet, aber weitere Arten sind möglich



(a) Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*, in Sachsen-Anhalt oft *subsp. angustifolia* mit schmalen, behaarten Blättern, Syn.: Ungarische F., *C. pannonica*; aber auch *subsp. jacea* mit breiteren, frisch-grünen Blättern)



(b) Skabiosen-Flockenblume (*C. scabiosa*, Syn.: *Colymbada scabiosa*), Halbtrockenrasen, trockene Frischwiesen



(c) Gefleckte F. (*C. stoebe*, Syn.: *C. maculosa*, *C. rhenana*, *Acosta stoebe*), Trockenrasen, sandige Böden, sehr viele Blütenköpfe in einer Rispe, i.d.R. zweijährig, auch weiß blühend

(d) Perücken-F. (*C. pseudophrygia*, Syn.: *Jacea pseudophrygia*, *C. phrygia subsp. pseudophrygia*, insb. im Harz



März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

44 *Armeria maritima* agg. Grasnelke



Familie: Plumbaginaceae / Bleiwurzwächse
Synonyme: Gewöhnliche Grasnelke, Armeria vulgaris

Merkmale / Hinweise:

Blüte: rosa, purpurn

Blätter: sehr schmal und grasartig, dunkelgrün

Wuchsform: horstig

Höhe: von 0,05 – 0,50 m

Standort: trockene, nährstoffarme Flächen, Sandmagerrasen, Salzwiesen, Schwermetallrasen

Sonstige Hinweise:

- wird vegetativ schnell übersehen, da man die Rosetten für Gräserhorste halten kann



auffällig sind die kugelförmigen Blütenköpfe (besteht aus mehreren Einzelblüten)



typische „grasartige Rosette“ der Gewöhnlichen Grasnelke

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

45 *Lychnis flos-cuculi* Kuckucks-Lichtnelke



Familie: Caryophyllaceae / Nelkengewächse
Synonyme: *Silene flos-cuculi*

Merkmale / Hinweise:

Blüte: rosa, purpurn, 5 Kronblätter mit jeweils 4 Zipfeln (4-teilig)

Blätter: schmale, ganzrandige Blätter, die kurz behaart sein können

Wuchsform: horstig, bildet oft größere Bestände

Höhe: von 0,30 – 0,80 m

Standort: nasse bis wechselfeuchte Wiesen und Weiden

Sonstige Hinweise:

- insbesondere vor der ersten Nutzung ab Ende Mai – Juni gut zu erfassen



Blattrosette im Spätsommer / Herbst



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

46 *Dianthus spec.* Nelken-Arten*



Familie: *Caryophyllaceae* / Nelkengewächse
Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: purpurrot, rosa

Blätter: lange, sehr schmale Blätter
(< 5 mm breit)

Wuchsform: ausdauernd oder zweijährig,
horstig bis kurze Rhizome

Höhe: von 0,15 – 0,60 m

Standort: trockene und nährstoffarme
Flächen

Sonstige Hinweise:

- in Sachsen-Anhalt typische Arten sind abgebildet, aber weitere Arten sind möglich



(b) Heide-Nelke (*Dianthus deltoides*), insb. auf Sandtrockenrasen, meist nur bis 0,45 m hoch, bildet z. T. dichte Polster, Blüte purpurn und hell punktiert



(a) Kartäuser-Nelke (*Dianthus carthusianorum*), Trocken- und Halbtrockenrasen



(c) Raue Nelke (*Dianthus armeria*), Magerrasen, Blüte purpurn und dunkel punktiert

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

47 *Orchidaceae* Orchideenarten*



Familie: Orchidaceae / Knabenkrautgewächse, Orchideen
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: purpurrot, rosa, weiß, gelb, gelblich-grün, rotbraun (oft Mai/Juni)

Blätter: länglich, teilweise relativ schmal, z.T. gefleckt, ganzrandig, oft glänzer.

Wuchsform: oft einzelne Pflanze mit dickem Rhizom, seltener auch Ausläufer

Höhe: von 0,07 – 0,75 m

Standort: trocken bis nass, nährstoffarme Flächen wie Halbtrockenrasen, moorige Wiesen, auch auf Extensiv-Weiden

Sonstige Hinweise:

- sehr vielgestaltig, aber Blütenaufbau ist i.d.R. ähnlich



(a) Purpur-Knabenkraut (*Orchis purpurea*), links abgebildete Fruchtstände sind bei anderen Orchideen ähnlich



(b) Bocks-Riemenzunge (*Himantoglossum hircinum*, Syn.: *Loroglossum hircinum*)



(c) Kleines Knabenkraut, Salep-Knabenkraut (*Orchis morio*, *Anacamptis morio*)



(d) Breitblättrige Fingerwurz, B. Knabenkraut (*Dactylorhiza majalis*, *Orchis latifolia*, *O. majalis*)

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

48 *Trifolium pratense, T. medium* Rotklee, Zickzack-Klee*



Familie: Fabaceae / Schmetterlingsblütengewächse
Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: hellrot, karminrot

Blätter: dreiteilige Blätter („Kleeblatt-Form“)

Wuchsform: horstig, Ausläufer

Höhe: von 0,05 – 0,80 m

Standort: trocken bis nass, nährstoffarme bis relativ gut nährstoffversorgte Flächen

Sonstige Hinweise:

- Rot-Klee ist als Wildpflanze deutlich blühfreudiger als Zuchtsorten (welche auf Biomasse gezüchtet sind)



(a) Rot-Klee, Wiesen-Klee (*Trifolium pratense*), wächst horstig, 1-2 Blüteköpfe, Blättchen relativ breit, frische bis nasse Wiesen und Weiden



(b) © J. Stolle



(b) Zickzack-Klee, Mittel-Klee, (*Trifolium medium*), schmalere Blätter als Rot-Klee, 1 Blütenkopf, Halbtrockenrasen



(c) keine Kennart: Weiß-Klee (*Trifolium repens*), blüht weiß und bildet Ausläufer

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

49 *Centaurium spec.* Tausendgüldenkraut*



Familie: Gentianaceae / Enziangewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: hellrot, karminrot

Blätter: länglich bis eiförmig, ganzrandig, gegenständig

Wuchsform: zierliche ein- bis zweijährige Pflanzen

Höhe: von 0,10 – 0,50 m

Standort: trocken bis mäßig frische, nährstoffarme, Halbtrockenrasen, trockene Frischwiesen

Sonstige Hinweise:

- auf feuchten bis wechselfeuchten Standorten: Zierliches Tausendgüldenkraut, dunklere, rote Blüten und 0,02 - 0,15 m groß, ohne Grundblattrosette (*C. pulchellum*, Syn.: *Erythraea pulchella*)



gegenständige Blätter



© J. Stolle

alle Abbildungen: Echtes Tausendgüldenkraut (*Centaurium erythraea*, Syn.: *C. umbellatum*), mit Grundblattrosette

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

50 *Sanguisorba officinalis*, *S. minor*, *Pimpinella saxifraga* Wiesenkнопf-Arten, Kleine Bibernelle*



Familie: Rosaceae / Rosengewächse & Apiaceae / Doldenblütengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: dunkel-rotbraun, grün, weiß – gut unterscheidbar

Blätter: gefiederte Blätter, Blattrand gesägt

Wuchsform: horstig

Höhe: von 0,15 – 1,50 m

Standort: trocken bis nass, nährstoffarme bis relativ gut nährstoffversorgte Flächen

Sonstige Hinweise:

- die Arten sind in einer Kennartengruppe, da die Blätter sich sehr ähnlich sind



(a) Großer Wiesenknopf (*Sanguisorba officinalis*), bis 1,50 m groß, große Blätter, Blütenkopf mit dunkler rötlich-brauner Färbung, frische bis nasse Wiesen



(b) Kleiner Wiesenknopf, Kleine Bibernelle (*S. minor*), Blütenkopf zuerst grün, später z.T. rötlich, meist bis 0,50 m, Halbtrockenrasen



(c) Kleine Pimpinelle (*Pimpinella saxifraga*), bis 0,60 m groß, weiße Doppeldolde, Halbtrockenrasen

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

51 *Bistorta officinalis* Wiesen-Knöterich

Familie: Polygonaceae / Knöterichgewächse

Synonyme: Schlangen-Wiesenknöterich, Polygonum bistorta, Bistorta major, Persicaria bistorta

Merkmale / Hinweise:

Blüte: hellrot, rosa, rötlichweiß

Blätter: Grundblätter länglich dreieckig, Blattgrund leicht herzförmig, weich behaart

Wuchsform: Ausläufer, ausdauernd

Höhe: von 0,30 – 1,00 m

Standort: frische bis nasse Wiesen und Weiden, insb. im Harzbereich

Sonstige Hinweise:

- Blätter sind relativ groß (oft > 0,20 m), durch die flügelartig in den Blattstiel verschmälerte Blattspreite auch vegetativ gut zu erkennen



sehr auffälliger Blütenstand durch die walzigen Scheinähren



Blattrosette vom Wiesen-Knöterich



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

52 *Rumex acetosa*, *Rumex acetosella* Wiesen-Sauerampfer; Kleiner Sauerampfer*

Familie: Polygonaceae / Knöterichgewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: grünlich bis rötlich

Blätter: pfeilförmige Blätter mit Spitzen am Blattgrund

Wuchsform: horstig bis kurze Ausläufer

Höhe: von 0,10 – 1,00 m

Standort: trocken bis nass, nährstoffarme bis relativ gut nährstoffversorgte Flächen

Sonstige Hinweise:

- beide Arten sind relativ wenig verzweigt
- Rispen-Sauerampfer (*R. thyrsoiflorus*) ist keine Kennart, hat auch pfeilförmige Blätter, Blütenstand aber deutlich verzweigter und später blühend (Juli/ August)



Kleiner Sauerampfer (*Rumex acetosella*, Syn.: *Acetosella vulgaris*), bis ca. 0,30 m hoch, Halbtrockenrasen, Sandstandorte



Wiesen-Sauerampfer (*Rumex acetosa*, Syn.: *Acetosa pratensis*), frische bis feuchte Wiesen und Weiden, blüht bereits im Mai/Juni

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

53 *Cerastium arvense* Acker-Hornkraut



Familie: *Caryophyllaceae* / Nelkengewächse

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß, Blütenblätter ca. 8-9 mm lang

Blätter: schmal, ganzrandig, gegenständig, leicht behaart (aber nicht filzig)

Wuchsform: Ausläufer, meist „Teppiche“ bildend

Höhe: von 0,03 – 0,30 m

Standort: trockene, nährstoffarme Flächen, Halbtrockenrasen, Sandstandorte

Sonstige Hinweise:

- hat im Vergleich zu anderen Hornkraut-Arten eine große Blüte



die Kronblätter sind ausgerandet (eingeschlitzt)



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

54 *Meum athamanticum* Bärwurz



Familie: Apiaceae / Doldenblütengewächse
Synonyme: Bärenkümmel

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß, Doppeldolden

Blätter: sehr fein gefiederte Blätter („dillartig“)

Wuchsform: horstig, am Grund mit Faserschopf

Höhe: von 0,15 – 0,45m

Standort: frisch bis nass, nährstoffarme Frischwiesen und Magerrasen, insb. Bergland (Harz)

Sonstige Hinweise:

- sehr aromatischer, würziger Geruch der Blätter (mit dem Finger zerreiben)

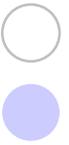


Die Art ist an den fein gefiederten Blättern und dem typischen Geruch auch ohne Blütenstand gut zu erkennen.

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

55 *Symphytum officinale* Beinwell



Familie: Boraginaceae / Borretschgewächse

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß, gelblichweiß, rötlichviolett, verwachsene Krone (wie eine Glocke)

Blätter: große, längliche, borstig behaarte Blätter, obere und mittlere Blätter am Stängel herablaufend (dadurch geflügelter Stängel)

Wuchsform: horstig

Höhe: von 0,30 – 1,00 m

Standort: feuchte bis nasse Wiesen und Weiden

Sonstige Hinweise:

- beim Reiben über die Blätter ist ein „Rascheln“ zu hören (kurze, feste Borstenhaare)
- gebogener Blütenstand → ein sogenannter „Wickel“



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

56 *Anemone nemorosa* Busch-Windröschen



Familie: *Ranunculaceae* / Hahnenfußgewächse

Synonyme: -

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß

Blätter: gefingerte Blätter (3-teilig und die Abschnitte nochmal zwei-dreiteilig), Stängelblätter als Blattquirl

Wuchsform: Ausläufer

Höhe: von 0,10 – 0,25 m

Standort: frische bis wechselfeuchte Wiesen im Bergland (Harz)

Sonstige Hinweise:

- Art ist im Tief-/Hügelland eine typische Waldart und selten auch auf Wiesen
- im montanen Bereich → aufgrund höherer Niederschläge eine typische Wiesen-Art



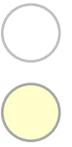
Die drei Blätter sitzen als Scheinquirl wenige Zentimeter unter der einzelnen Blüte und sind noch länger nach der Blütezeit zu erkennen.



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

57 *Galium spec. (ohne G. aparine)* Labkraut-Arten* ohne Kletten-Labkraut



Familie: Rubiaceae / Rötengewächse
Synonyme: -

Hinweis: gelbblühendes, Echtes Labkraut ist eine gesonderte Kennart!

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß, weißlich-gelb, viele kleine Blüten in verzweigtem Blütenstand

Blätter: schmal bis breit-eiförmig, im Wirtel angeordnet

Wuchsform: meist mit Ausläufern

Höhe: 0,10 – 1,00 m

Standort: trockene, frische, wechsellrockene bis nasse Standorte

Sonstige Hinweise:

- weitere Arten sind möglich, da große Artenvielfalt in der Gattung
- bei Bestimmung auf weiße bis weißlich-gelbe Blütenfarbe achten



(a)



(a)



(a)



(a)

(a) Wiesen-Labkraut (*Galium mollugo* agg.), trockene bis frische Wiesen und Weiden, Halbtrockenrasen



(b)

(b) Harzer L. (*G. saxatile*, Syn.: *G. harcynicum*), Knospe z.T. rosa, Magerrasen



(c)

(c) Blaugrünes Labkraut (*G. glaucum*, Syn.: *Asperula glauca*), schneeweiß, blaugrüne Blätter, Trocken- und Halbtrockenrasen



(d)

(d) keine Kennart: Kletten-Labkraut (*G. aparine*), einjährig, „klebt“ durch derbe Haare

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

58 *Stellaria graminea*, *S. palustris* Gras-Sternmiere, Sumpf-Sternmiere*



Familie: Caryophyllaceae / Nelkengewächse
Synonyme: *Stellaria glauca* (Sumpf-Sternmiere)

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß, 5 Kronblätter (tief eingeschnitten, so dass sie wie 10 Kronblätter aussehen)

Blätter: schmal, etwas zugespitzt, gegenständig

Wuchsform: Ausläufer

Höhe: von 0,05 – 0,80 m

Standort: Gras-Sternmiere: mäßig frisch, Magerrasen, trockenere Frischwiesen; Sumpf-Sternmiere: Niedermoore, Feuchtgrünland

Sonstige Hinweise:

- beide Arten sind relativ ähnlich und wirken sehr „zart“ im Vegetationsbestand



gegenständige Blätter und vierkantiger Stängel, Blattgrund ist etwas bewimpert (behaart), sonst Stängel und Blätter kahl

Blütezeit:

alle Abbildungen: Gras-Sternmiere (*Stellaria graminea*)

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

59 *Saxifraga granulata* Körnchen-Steinbrech



Familie: Saxifragaceae / Steinbrechgewächse
Synonyme: Knöllchen-Steinbrech

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß, 5 Kronblätter

Blätter: eingeschnittener Blattrand, Grundblattrosette, Stängel und Blätter mit Drüsenhaaren (dadurch leicht klebrig)

Wuchsform: horstig, ausdauernd

Höhe: von 0,15 – 0,40 m

Standort: trocken bis wechselfeucht, nährstoffarme Flächen

Sonstige Hinweise:

- Stängel oft rötlich überlaufen
- Wurzelstock mit kleinen Brutzwiebel (als kleine Körnchen zu ertasten, ohne die Pflanze zu entfernen)



links: Blattrosette des Körnchen-Steinbrech

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

60 *Silene spec. (ohne S. latifolia)* Lichtnelken, Leimkraut* (ohne Weiße Lichtnelke)



Familie: Caryophyllaceae / Nelkengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß, rot, hellrot, karminrot

Blätter: ganzrandig, länglich, lanzettlich, breit eiförmig, immer gegenständig

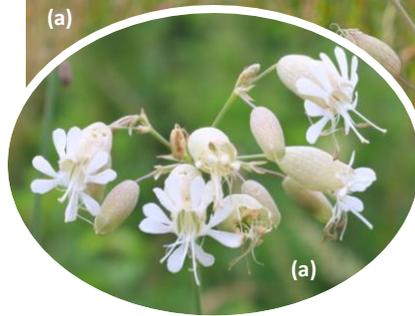
Wuchsform: horstig bis kurze Ausläufer, ausdauernd

Höhe: von 0,10 – 0,70 m

Standort: trocken (a, b, d, e), frisch (a, c), feucht bis nass (c), nährstoffarme bis relativ gut nährstoffversorgte Flächen

Sonstige Hinweise:

- weitere Arten sind möglich



(b) Nickendes L. (*S. nutans*), Trockenrasen



(c) Rote Lichtnelke (*S. dioica*, Syn.: *Melandrium rubrum*, *M. silvestre*, *M. dioicum*), frische-nasse Standorte



(d) Ohrlöffel-Leimkraut (*S. otites*), Trockenrasen



(e) Pechnelke (*Silene viscaria*, Syn.: *Lychnis viscaria*, *Viscaria vulgaris*), Trockenrasen



(f) keine Kennart: Weiße Lichtnelke, Weiße Nachtnelke (*S. latifolia*, Syn.: *Melandrium album*, *S. alba*, *S. pratensis*)

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

61 *Filipendula ulmaria*; *F. vulgaris* Mädesüß-Arten*



Familie: Rosaceae / Rosengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß, (Knospen teilweise rötlich), gelblichweiß,

Blätter: gefiederte Blätter, mit „Zwischenblättchen“ und Nebenblättern

Wuchsform: horstig, Ausläufer

Höhe: von 0,30 – 1,50 m

Standort: trocken bis nass, nährstoffarme bis relativ gut nährstoffversorgte Flächen

Sonstige Hinweise:

- in Sachsen-Anhalt sind keine weiteren Arten heimisch



(a) Echtes Mädesüß, Große Spierstaude (*F. ulmaria*, Syn.: *Spiraea ulmaria*, *Ulmaria pentapetala*), 0,50 bis 1,50 m, Ausläufer, nasse bis feuchte Wiesen



(b) Kleines Mädesüß, Knollen-Spierstaude, Filipendelwurz (*Filipendula vulgaris*, Syn.: *Spiraea filipendula*, *F. hexapetala*), 0,30 bis 0,60 m, horstig, Halbtrockenrasen, trockene Wiesen



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

62 *Achillea ptarmica* Sumpf-Schafgarbe



Familie: Asteraceae / Korbblütengewächse
Synonyme: Bertram-Schafgarbe

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiße Zungenblüten, innere Röhrenblüten weißlich-gelblich

Blätter: schmal, lang, gesägter Blattrand, dunkelgrün, leicht behaart

Wuchsform: Ausläufer

Höhe: von 0,20 – 1,00 m

Standort: nasse bis wechsellasse, relativ gut nährstoffversorgte Flächen

Sonstige Hinweise:

- bildet oft größere Bestände (Flecken)



Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

63 *Leucanthemum vulgare* agg. Wiesen-Margerite



Familie: Asteraceae / Korbblütengewächse
Synonyme: Chrysanthemum leucanthemum

Merkmale / Hinweise:

Blüte: äußere Zungenblüten weiß, innere Röhrenblüten gelb

Blätter: länglich bis breiteiförmig, gesägter bis eingeschnittener Blattrand, meist zum Stängel hin verschmälert

Wuchsform: horstig

Höhe: von 0,20 – 0,80 m

Standort: trocken bis frisch, auch zum Teil wechsellustig (zeitweise nass), nährstoffarme bis relativ gut nährstoffversorgte Flächen

Sonstige Hinweise:

- Rosetten sind auch außerhalb der Blütezeit gut erkennbar
- Hauptblüte ist vor der ersten Nutzung ab Ende Mai – Juni, beizeitigem Schnitt ist zum Teil noch eine schwächere Nachblüte möglich



Blütenkopf kurz vor dem Aufblühen



typische Blattrosette

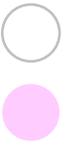


Stängel z. T. mit rötlich-brauner Färbung

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

64 *Cardamine pratensis* agg. Wiesen-Schaumkraut



Familie: Brassicaceae / Kreuzblütengewächse
Synonyme: Cardamine nemorosa

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß, blasslila, blassrosa

Blätter: Stängelblätter tief fiederschnittig, Grundblätter (der Rosette) und untere Stängelblätter mit rundlichen oder verkehrteiförmigen Blättchen

Wuchsform: horstig

Höhe: von 0,10 – 0,60 m

Standort: frische bis nasse Wiesen und Weiden

Sonstige Hinweise:

- während der Blüte sehr auffällig, später sind die Grundblattrosetten schwerer zu erkennen



blasslila Blütenstand



weißer Blütenstand



Grundblattrosette und untere Stängelblätter



oberes Stängelblatt

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

65 *Silaum silaus*, *Selinum carvifolia*, *Selinum dubium* Wiesen-Silau, Kümmel-Silge, Brenndolde*

Familie: *Apiaceae* / Doldenblütengewächse
Synonyme: siehe Bildbeschriftung

Merkmale / Hinweise:

Blüte: weiß, grün-gelblich

Blätter: gefiederte Blätter

Wuchsform: horstig, Ausläufer

Höhe: von 0,30 – 1,00 m

Standort: frisch bis wechselfeucht

Sonstige Hinweise:

- typische Arten der Auen-Wiesen
- Wiesen-Silau ist auch typisch für Frischwiesen
- Arten blühen meist im zweiten Aufwuchs



(a) Wiesen-Silau (*Silaum silaus*, Syn.: *Silaus pratensis*)



(b) Brenndolden-Silge, Brenndolde (*Selinum dubium*, Syn.: *Cnidium dubium*, *C. venosum*), wechsellustig bis nass, blüht sehr spät im August/ September



(c) © J. Stolle
(c) Kümmel-Silge (*Selinum carvifolia*), frisch bis wechselfeucht, Stängel gefurcht bis geflügelt

Blütezeit:

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober

