













BIODIVina - Übersicht Vegetationstypen in Weinbergen (Schwerpunkt Sachsen) (zusammengestellt von Dr. Elke Richert, Dr. Roland Achtziger, TU Bergakademie Freiberg)

WB = Vorkommen im Weinberg (RF = Rebflächen, BS = Böschungen/Säume oder Brachen, TM = Trockenmauern, FS = Fels-/Steinbiotope);

BD = Bedeutung für Biodiversität, KW = Bedeutung für Anpassungen an den Klimawandel (– kein, • gering, ● mittel, ●● hoch)

Abk.	Vegetationstyp	Beispielfoto	Beschreibung	WB	Typische Pflanzenarten	BD	KW
SF	Steingrus- und Felsfluren-Typ		mehr oder weniger vegetationsarm, auf feinerdearmen grusigen, steinigen, schottrigen Böden oder Felsuntergrund, sehr trockenolerante, zumeist mehrjährige Arten	TM FS	Berg-Steinkraut (<i>Alyssum montanum</i>), Silber-Fingerkraut (<i>Potentilla argentea</i>), Gewöhnliches Rapünzelchen (<i>Valerianella locusta</i>), Moose und Flechten	●	●
DB	Dickblattgewächse-Typ		flächig oder polsterförmig mit Dickblattgewächsen bewachsen, an Mauern auch überhängend, mehrjährig	RF TM	Kleinblättrige Mauerpfeffer-Arten (<i>Sedum album</i> / <i>S. rupestre</i> / <i>S. acre</i> / <i>S. sexangulare</i> ; s. Übersicht <i>Sedum</i> Arten) sowie großblättrige Dickblattgewächse wie Kaukasische Fetthenne (<i>Phedimus spurius</i>), Hauswurz (<i>Sempervivum</i> spp.)	●	●
AU	Ackerunkraut-Typ		relativ spärlicher bis lockerer Bewuchs aus verschiedenen Ackerwildkräutern mit offenen Bodenstellen, zumeist einjährig	RF	Reiherschnabel (<i>Erodium cicutarium</i>), Vogelknöterich (<i>Polygonum aviculare</i>), Acker-Kratzdistel (<i>Cirsium arvense</i>), Purpur-Taubnessel (<i>Lamium purpureum</i>), Vogelmiere (<i>Stellaria media</i>), Gänsefuß (<i>Chenopodium album</i>), Acker-Hellerkraut (<i>Thlaspi arvense</i>)	•	•
RP	Ruderaler Pioniertyp		schütterer bis dichter Bewuchs aus einjährigen und mehrjährigen Pionierarten, Gräser- und Kräuter	RF	Dach-Trespe (<i>Bromus tectorum</i>), Storchschnabel (<i>Geranium molle</i> , <i>G. dissectum</i>), Berufkraut (<i>Erigeron canadensis</i>), Natternkopf (<i>Echium vulgare</i>), Kriechender Klee (<i>Trifolium repens</i>), Rispengräser (<i>Poa pratensis</i> , <i>P. trivialis</i> , <i>P. compressa</i>), Steinsame (<i>Lithospermum arvense</i>)	●	●
MR	Magerrasen-Typ		schütterer bis dichter, kurzrasiger Bewuchs aus niedrigwüchsigen trockenheitstragenden Arten inkl. Rosettenpflanzen, mehrjährig	RF BS	Kleines Habichtskraut (<i>Pilosella officinarum</i>), Mauerpfeffer (<i>Sedum</i> spp.), Plattthalm-Rispengras (<i>Poa compressa</i>)	●●	●●
GL	Grünland-Typ		relativ dichter und hochwüchsiger Bewuchs dominiert von Gräsern und/oder Kräutern, mehrjährig	RF BS	Glatthafer (<i>Arrhenatherum elatius</i>), Knäulgras (<i>Dactylis glomerata</i>), Rispengräser (<i>Poa</i> spp.), Hahnenfuß-Arten (<i>Ranunculus</i> spp.), Klee-Arten (<i>Trifolium repens</i> , <i>T. pratense</i>), Weidelgras (<i>Lolium perenne</i>)	●	●

Abk.	Vegetationstyp	Beispielfoto	Beschreibung	WB	Typische Pflanzenarten	BD	KW
BS	Blütenreicher Saum-Typ		relativ dichter, arten- und blütenreicher Bewuchs aus höherwüchsigen Kräutern an warmen, besonnten Standorten, mehrjährig	BS RF	Gemeiner Natternkopf (<i>Echium vulgare</i>), Weißer Steinklee (<i>Melilotus albus</i>), Gewöhnliche Schafgarbe (<i>Achillea millefolium</i>), Gewöhnlicher Beifuß (<i>Artemisia vulgaris</i>), Wilde Möhre (<i>Daucus carota</i>), Malve (<i>Malva</i> spp.), Weiße Lichtnelke (<i>Silene latifolia</i>), Bunte Kronwicke (<i>Securigera varia</i>)	●	●
DS	Dominanz-Typ, Stauden		dichte, artenarme Bestände von Arten stickstoffreicher, eutrophierter, überwiegend frischer bis feuchter Standorte, mehrjährig	RF BS	Große Brennnessel (<i>Urtica dioica</i>), Giersch (<i>Aegopodium podagraria</i>), Goldrute (<i>Solidago</i> spp.)	•	•
DG	Dominanz-Typ, Gräser		dichte, artenarme Bestände von (für den Weinbau problematischen) Grasarten, hochwüchsig, andere Arten verdrängend, mehrjährig	RF	Quecke (<i>Elymus repens</i>), Land-Reitgras (<i>Calamagrostis epigejos</i>)	•	•
GrS	Grasansaat-Typ		Ansaat trockenheitstoleranter, niedrigwüchsiger, oft horstiger Gräser; auch mit angepassten krautigen Arten; mehrere Jahre oder als Dauerbegrünung	RF	Raublätriger Schwingel (<i>Festuca brevipila</i>), Rot-Schwingel (<i>Festuca rubra</i>), Deutsches Weidelgras (<i>Lolium perenne</i>), Schmalblättriges Rispengras (<i>Poa angustifolia</i>), Wiesen-Rispengras (<i>Poa pratensis</i>)	•	●
LGS	Gras-/Leguminosen-/Kräuter-ansaat-Typ		Ansaat aus Gras- und Krautarten, teilw. mit (Winter-)Getreide, häufig nur jede zweite Rebzeile; auch als Bienenweide, dann hoher Anteil nicht heimischer/standortfremder Blühpflanzen; Umbruch nach 1-2 Jahren	RF	Schwingel-Arten (<i>Festuca</i> spp.), Rispengras (<i>Poa</i> spp.), Weidelgras (<i>Lolium perenne</i>), Knäulgras (<i>Dactylis glomerata</i>), Gerste (<i>Hordeum vulgare</i>), Roggen (<i>Secale cereale</i>), Klee-Arten (<i>Trifolium</i> spp.), Luzerne (<i>Medicago sativa</i>), Wicken (<i>Vicia</i> spp.)	●	●
HZ	Herbizid-Typ		vegetationsfreie bis -arme Bereiche mit abgestorbenen Pflanzenresten infolge von Herbizideinsatz (z. B. Glyphosat); sowie Bereiche mit z.T. sehr dichten, artenarmen Vorkommen herbizid-resistenter Arten	RF	Acker-Schmalwand (<i>Arabidopsis thaliana</i>), Frühlings-Hungerblümchen (<i>Draba verna</i>), Zurückgebogener Amaranth (<i>Amaranthus retroflexus</i>), Gewöhnliche Hühnerhirse (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Moose, Flechten	-	-

Fotos © Roland Achtziger

Name Vegetations-Typ

Beispielfoto zum Erscheinungsbild im Weinberg zur Veranschaulichung der Artenzusammensetzung und Vegetationsstruktur



Foto © Roland Achtziger

Charakteristische Arten

basierend auf eigenen Erhebungen im Anbaugebiet Sachsen (Schwerpunkt Terrassenweinberge)

Farbe entsprechend der Blütenfarbe

Steckbrief für die Art liegt vor (s. Webseite >> 2 Biodiversität >>> Pflanzen)

Angaben zum Vorkommen im Weinberg:

RF = Rebfläche / BK = Böschungen, Krautsäume / TM = Trockenmauern (Krone, Wand, Fuß) / BGW = Gehölze/Waldränder / FS = Fels-/Stein-/Sonderstandorte

Blühzeitraum: Zeitraum, in dem die Mehrheit der Arten blüht (Angaben für die Arten aus Jäger et al. 2017)

Bedeutung für **Anpassungen an den Klimawandel:** leer = keine/gering, I = mittel, II = hoch

Einschätzung als für im Weinbau problematischer Vegetationstyp (P)

(z.B. invasive Neophyten, Dominanzbestände konkurrenzstarker Arten)

Strukturmerkmale:

Deckungen und Wuchshöhe (basierend auf eigenen Freilandbeobachtungen)

N-Fixierer entspricht dem Anteil Schmetterlingsblütler oder Leguminosen (Fabaceae)

Klimarelevante Merkmale der beteiligten Arten:

Abgeleitet u.a. aus Angaben zur Hitze- und Trockenheitstoleranz der Arten insbes. nach Oberdorfer (1994), BioFlor (Klotz et al. 2002), Ellenberg & Leuschner (2010); durch **Klimawandel geförderte Arten** insbes. nach Behrens et al. (2009)

Bodeneigenschaften sowie Ökologie, Besonderheiten:

Basierend auf eigenen Feldbeobachtungen und Literaturangaben (insbes. artbezogene Angaben aus Oberdorfer 1994)

Herbizidresistenz der Arten: insbes. nach Heap (1993-2021)

Vorkommen im Weinberg: eigene Feldbeobachtungen

SF - Steingrus- und Felsfluren



Foto © Roland Achtziger

- ☑ Berg-Steinkraut
(*Alyssum montanum*)
- ☑ Silber-Fingerkraut
(*Potentilla argentea*)
- ☑ Quendel-Sandkraut
(*Arenaria serpyllifolia* agg.)
- ☑ Gewöhnliches Rapünzelchen
(*Valerianella locusta*)
- ☑ Sedum-Arten
(*Sedum* spp.)
- ☑ Plattalm-Rispengras
(*Poa compressa*)
- Moose und Flechten

Juni – Oktober

!

Vegetationsdeckung: niedrig
Wuchshöhe: niedrig
Vielfalt Blütenfarben: mittel
Blütenpflanzen (B) / Gräser (G): B > G
Anteil N-Fixierer: gering
Lebensdauer der Arten: überw. mehrjährig
Deckung Streuschicht: niedrig

Anteil offener Boden: hoch
Boden: humusarm, schottrig, flachgründig
Ökologie, Besonderheiten: es dominieren gut an Trockenheit angepasste überwiegend kleinwüchsige Arten, oft mit behaarten skleromorphen oder sukkulenten Blättern
Herbizidresistenz: niedrig
Vorkommen im Weinberg: sehr exponierte Standorte wie Mauerkronen, daher i.d.R. außerhalb der eigentlichen Rebfläche

DB - Dickblattgewächse-Typ



Foto © Roland Axchtziger

- Milder Mauerpfeffer
(*Sedum sexangulare*)
- Scharfer Mauerpfeffer
(*Sedum acre*)
- Weißer Mauerpfeffer
(*Sedum album*)
- Felsen-Fetthenne
(*Sedum rupestre*)
- Echte Hauswurz
(*Sempervivum tectorum*)
- Kaukasus-Fetthenne
(*Phedimus spurius*)

MK
RF

Juni – September

!

Vegetationsdeckung: niedrig bis mittel

Wuchshöhe: niedrig, nur wenige cm

Vielfalt Blütenfarben: mäßig

Blütenpflanzen (B) / Gräser (G): B >> G

Anteil N-Fixierer: sehr selten

Lebensdauer der Arten: ausdauernd

Deckung Streuschicht: niedrig

Anteil hitze- und trockenheitstol. Arten: hoch

durch KW geförderte Arten: nahezu alle

Anteil offener Boden: mittel bis niedrig

Boden: lockere, ± humus- und feinerdearme Sand- oder Stein(grus)böden

Ökologie, Besonderheiten: die Sukkulenz der Arten gilt als spezielle Anpassung an trockenwarme Bedingungen

Herbizidresistenz: gewisse Resistenz wird für Dickblattgewächse angenommen

Vorkommen im Weinberg: insbesondere auf Mauerköpfen aber auch auf flachgründigen, grusigen Standorten in der Rebfläche

AU - Ackerunkraut-Typ



Foto © Roland Achtziger

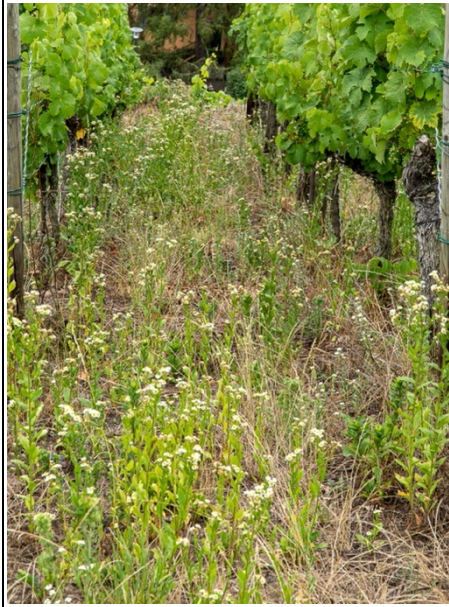
- Reiherschnabel**
(*Erodium cicutarium*)
- Purpur-Taubnessel**
(*Lamium purpureum*)
- Vogelmiere**
(*Stellaria media*)
- Gänsefuß**
(*Chenopodium album*)
- Acker-Hellerkraut**
(*Thlaspi arvense*)
- Acker-Schmalwand**
(*Arabidopsis thaliana*)
- Acker-Kratzdistel**
(*Cirsium arvense*)
- Vogelknöterich**
(*Polygonum aviculare*)
- Hirtentäschel**
(*Capsella bursa-pastoris*)
- Schwarzer Nachtschatten**
(*Solanum nigrum*)

März – Oktober

Vegetationsdeckung: niedrig bis hoch
Wuchshöhe: niedrig bis mittel, einige Arten > 1 m
Vielfalt Blütenfarben: mäßig
Blütenpflanzen (B) / Gräser (G): B > G
Anteil N-Fixierer: sehr gering / keine
Lebensdauer der Arten: überwiegend kurzlebig
Deckung Streuschicht: niedrig
Anteil hitze- und trockenheitstol. Arten: niedrig bis mittel
durch KW geförderte Arten: wenige

Anteil offener Boden: überwiegend hoch
Boden: humusreiche, oft tiefgründige Lehm-, Sand- oder Lössböden
Ökologie, Besonderheiten: Vegetationsdeckung und -zusammensetzung u. a. von Zeitpunkt und Häufigkeit des Bodenumbruchs sowie ggf. der Herbizidanwendung abhängig; einige Arten wie die Vogelmiere blühen ganzjährig
Herbizidresistenz: überwiegend hoch
Vorkommen im Weinberg: bei regelmäßiger Bodenbearbeitung (Umbruch), gesamte Rebfläche

RP - Ruderaler Pioniertyp



Fotos © Roland Achtziger

- ☑ Taube Trespe
(*Bromus sterilis*)
- ☑ Dach-Trespe
(*Bromus tectorum*)
- ☑ Mäuse-Gerste
(*Hordeum murinum*)
- ☑ Kompass-Lattich
(*Lactuca serriola*)
- ☑ Kanadisches Berufkraut
(*Erigeron canadensis*)
- ☑ Gewöhnliche Möhre
(*Daucus carota*)
- ☑ Weg-Malve
(*Malva neglecta*)
- ☑ Weißer Steinklee
(*Melilotus albus*)
- ☑ Plathalm-Rispe
(*Poa compressa*)
- ☑ Weißklee
(*Trifolium repens*)

Vegetationsdeckung: mittel

Wuchshöhe: mittel bis hoch 40-80 cm,
einige Stauden bis 1,20 m

Vielfalt Blütenfarben: mittel bis hoch
Blütenpflanzen (B) / Gräser (G): B > G

Anteil N-Fixierer: mittel

Lebensdauer der Arten: 1-2 jährig oder
ausdauernde Arten dominieren

Deckung Streuschicht: mittel

Anteil hitze- und trockenheitstol. Arten: mittel bis hoch

durch KW geförderte Arten: mehrere (*B. tectorum*, *L. serriola* u.a.)

Anteil offener Boden: mittel

Boden: variabel; ± humose oder rohe Böden aller Art

Ökologie, Besonderheiten: Artenzusammensetzung und Lebensdauer der
Arten ist von der Entwicklungszeit seit der letzten Störung abhängig

Herbizidresistenz: gering

Vorkommen im Weinberg: auf gestörten (ruderalen) Flächen
unterschiedlichen Alters im gesamten bewirtschafteten Bereich; gerne auch
an Wegrändern, Lagerflächen usw.

RF
BS

Juni – Oktober

!

MR - Magerrasen-Typ



Foto © Roland Achtziger

Vegetationsdeckung: mittel bis hoch
Wuchshöhe: niedrig (wenige Arten > 30 cm)
Vielfalt Blütenfarben: mäßig
Blütenpflanzen (B) / Gräser (G): B >> G
Anteil N-Fixierer: niedrig
Lebensdauer der Arten: ausdauernd
Deckung Streuschicht: gering
Anteil hitze- und trockenheitstol. Arten: hoch
durch KW geförderte Arten: *Sedum*-Arten,
Dianthus carthusianorum

Anteil offener Boden: mittel bis niedrig
Boden: sandige, humusarme Lehmböden oder bindige Sandböden, auch grusige Böden
Ökologie, Besonderheiten: Arten gut an trockenwarme Bedingungen angepasste Arten; Kleines Habichtskraut kehrt bei Trockenstress die weiß behaarte Blattunterseite nach oben
Herbizidresistenz: gering
Vorkommen im Weinberg: im gesamten Weinberg auf mageren Standorten ohne Bodenbearbeitung und Düngung, gelegentliche Mahd, auch auf Mauerköpfen mit ausreichender Substratauflage

- ☑ Kleines Mausohr-Habichtskraut
(*Pilosella officinarum*)

- ☑ Hopfenklee
(*Medicago lupulina*)

- ☑ Karthäusernelke
(*Dianthus carthusianorum*)

- ☑ Schwingel-Arten
(*Festuca*-Arten)

- ☑ Mauerpfeffer-Arten
(*Sedum*-Arten)

- ☑ Faden-Klee
(*Trifolium dubium*)

RF
BS
MK

März – Oktober

!!

GL - Grünland-Typ



Fotos © Roland Achtziger

- Gewöhnlicher Glatthafer**
(*Arrhenatherum elatius*)

- Rot-Schwengel**
(*Festuca rubra*)

- Deutsches Weidelgras**
(*Lolium perenne*)

- Hornscharten-Klee**
(*Lotus corniculatus*)

- Hopfenklee**
(*Medicago lupulina*)

- Gewöhnlicher Löwenzahn**
(*Taraxacum officinale*)

- Weißklee**
(*Trifolium repens*)

- Vogel-Wicke**
(*Vicia cracca*)

- Wiesen-Rispengras**
(*Poa pratensis*)

Vegetationsdeckung: mittel bis hoch
Wuchshöhe: mittel bis hoch
Vielfalt Blütenfarben: mittel
Blütenpflanzen (B) / Gräser (G): ausgewogen
Anteil N-Fixierer: mittel bis hoch
Lebensdauer der Arten: ausdauernd
Deckung Streuschicht: niedrig
Anteil hitze- und trockenheitstol. Arten:
niedrig bis mittel

Durch KW geförderte Arten: selten; aber vermutl. Verschiebung des Artenspektrums hin zu mehr trockenheitsangepassten Arten
Anteil offener Boden: mittel bis niedrig
Boden: ± humose (selten rohe), meist tiefgründige Lehm- oder Tonböden
Ökologie, Besonderheiten: häufig ruderalisiert
Herbizidresistenz: gering
Vorkommen im Weinberg: auf nicht zu stark exponierten, zumindest gelegentl. gemähten, nicht zu nährstoffarmen Standorten, gerne auch abseits der eigentl. Rebfläche wie Wegrändern und Böschungen

DS - Dominanz-Typ Stauden, *Urtica dioica*



Foto © Roland Achtziger

Große Brennnessel
(*Urtica dioica*)

Vegetationsdeckung: hoch

Wuchshöhe: hoch, bis 1,50 m

Vielfalt Blütenfarben: sehr niedrig

Blütenpflanzen (B) / Gräser (G):

fast alle windbestäubt

Anteil N-Fixierer: keine

Lebensdauer der Arten: ausdauern

Deckung Streuschicht: hoch

Anteil hitze- und trockenheitstol. Arten: keine

KW: vermutl. negativ

Anteil offener Boden: niedrig

Boden: humose, meist tiefgründige Ton- und Lehmböden

Ökologie, Besonderheiten: kann artenarme Dominanzbestände mit großem Beharrungsvermögen ausbilden; Überträger Schwarzholzkrankheit

Herbizidresistenz: gering

Vorkommen im Weinberg: Einzelindividuen in den Rebzeilen, größere Bestände außerhalb der bewirtschafteten Rebfläche z. B. auf ehemaligen Lagerflächen von Kompost, Mist oder sehr nährstoffreichem Substrat

DS - Dominanz-Typ Stauden, *Solidago canadensis*



Foto: © Roland Achtziger

Kanadische Goldrute
(*Solidago canadensis*)

Vegetationsdeckung: hoch

Wuchshöhe: hoch, teilw. > 2 m

Vielfalt Blütenfarben: niedrig

Blütenpflanzen (B) / Gräser (G): B >> G

Anteil N-Fixierer: keine

Lebensdauer der Arten: ausdauernd
(> 100 Jahre!)

Deckung Streuschicht: hoch

Anteil hitze- und trockenheitstol. Arten: hoch

KW: förderlich für *S. canadensis*

Anteil offener Boden: niedrig

Boden: sommerwarme, meist tiefgründige Lehm- und Tonböden,
auch schottrige Standorte

Ökologie, Besonderheiten: konkurrenzstarke Art mit großer
Standortamplitude; kann auf Brachen dichte Dominanzbestände
bilden und damit z. B. heimische Magerrasenarten verdrängen

Herbizidresistenz: k. A.

Vorkommen im Weinberg: kleinflächig in den Rebzeilen, größere
Bestände außerhalb der bewirtschafteten Rebfläche

GrS Ansaat-Typ Gräser, angepasst, mehrjährig



Foto © Roland Achtziger

Deutsches Weidelgras
(*Lolium perenne*)

Rotschwengel
(*Festuca rubra*)

Raublärtiger Schwengel
(*Festuca brevipila*)

Schmalblättriges Rispengras
(*Poa angustifolia*)

Wiesen-Rispengras
(*Poa pratensis*)

RF

Vegetationsdeckung: mittel

Wuchshöhe: niedrig bis mittel

Vielfalt Blütenfarben: sehr niedrig

Blütenpflanzen (B) / Gräser (G): B << G

Anteil N-Fixierer: keine

Lebensdauer der Arten: mehrjährig

Deckung Streuschicht: niedrig

Anteil hitze- und trockenheitstol. Arten: hoch

KW: förderlich

Anteil offener Boden: mittel

Boden: humusarm, flachgründig, auch schottrig

Ökologie, Besonderheiten: hitze- und trockenheitstolerante, oft horstig wachsende Grasarten; teilweise nicht regionaltypische Sorten; gelegentlich auch mit krautigen Arten

Herbizidresistenz: teilweise

Vorkommen im Weinberg: Begrünung von Rebzeilen und Böschungen exponierter, trockenheitsgefährdeter Steillagen; Standzeiten mehrere Jahre oder als Dauerbegrünung

LGS - Ansaattyp Gras/Leguminosen/Kräuter



Fotos © Roland Achtziger

<input checked="" type="checkbox"/> Weidelgras (<i>Lolium perenne</i>)	RF
<input checked="" type="checkbox"/> Schwingel-Arten (<i>Festuca</i> spp.)	
<input checked="" type="checkbox"/> Rispengras (<i>Poa</i> spp.)	RF
<input checked="" type="checkbox"/> Roggen (<i>Secale cereale</i>)	
<input checked="" type="checkbox"/> Weißklee (<i>Trifolium repens</i>)	Mai – Oktober
<input checked="" type="checkbox"/> Inkarnat-Klee (<i>Trifolium incarnatum</i>)	
<input checked="" type="checkbox"/> Luzerne (<i>Medicago sativa</i>)	
<input checked="" type="checkbox"/> Persischer Klee (<i>Trifolium resupinatum</i>)	!
<input checked="" type="checkbox"/> Schafgarbe (<i>Achillea millefolium</i>)	
<input checked="" type="checkbox"/> Färberkamille (<i>Anthemis tinctoria</i>)	

Vegetationsdeckung: hoch

Wuchshöhe: mittel

Vielfalt Blütenfarben: mittel bis hoch

Blütenpflanzen (B) / Gräser (G): ausgewogen

Anteil N-Fixierer: mittel bis hoch

Lebensdauer der Arten: überw. mehrjährig

Deckung Streuschicht: niedrig

Anteil hitze- und trockenheitstol. Arten:
hoch

KW: für einige Arten förderlich

Anteil offener Boden: niedrig, aber Unterstockbereich i.d.R. offen

Boden: variabel; mit Maschinen bearbeitbar, nicht zu flachgründig

Ökologie, Besonderheiten: Ansaat aus Gras- und Krautarten, auch mit (Winter-)Getreidearten und /oder als Bienenweide, dann hoher Anteil nicht heimischer/ standortfremder Blühpflanzen; mehrjährig

Herbizidresistenz: je nach Artenauswahl

Vorkommen im Weinberg: Rebzeilenbegrünung, häufig nur jede zweite Rebzeile eingesät, nach einem Jahr Wechsel der Zeile, aber auch Standzeiten von 2 und mehr Jahren

DG - Dominanztyp Gräser



Fotos © Roland Achtziger

Kriechende Quecke
(*Elymus repens*)

Land-Reitgras
(*Calamagrostis epigejos*)

Vegetationsdeckung: hoch

Wuchshöhe: hoch

Vielfalt Blütenfarben: niedrig

Blütenpflanzen (B) / Gräser (G): B << G

Anteil N-Fixierer: gering

Lebensdauer der Arten: mehrjährig

Deckung Streuschicht: hoch

Anteil hitze- und trockenheitstol. Arten: mittel

durch KW geförderte Arten: *Calamagrostis epigejos*

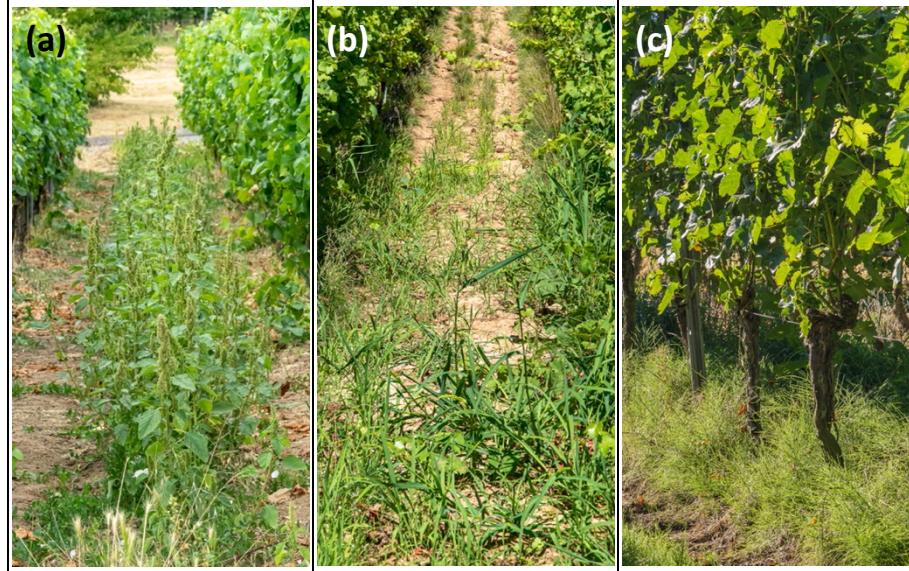
Anteil offener Boden: sehr niedrig

Boden: artabhängig, dichte bis sandige Lehm- oder Tonböden, oft tiefgründig (vgl. Steckbriefe der Arten)

Herbizidresistenz: hoch

Vorkommen im Weinberg: nach Störung / Bodenbearbeitung und/oder Verdichtung können die beiden Arten insbes. über Ausläufer auf nicht zu flachgründigen Standorten große, äußerst artenarme Dominanzbestände bilden mit großem Ausbreitungs- und Beharrungsvermögen;

HZ - Herbizid-Typ, Problemarten nährstoffreicher Standorte



Fotos © Roland Achtziger

- Zurückgebogener Amarant (a)
(*Amaranthus retroflexus*)
- Weißer Gänsefuß
(*Chenopodium album*)
- Gewöhnliche Hühnerhirse (b)
(*Echinochloa crus-galli*)
- Acker-Schachtelhalm (c)
(*Equisetum arvense*)

Vegetationsdeckung: mittel bis hoch

Wuchshöhe: hoch

Vielfalt Blütenfarben: sehr niedrig

Blütenpflanzen (B) / Gräser (G): B >> G

Anteil N-Fixierer: keine

Lebensdauer der Arten: 1jährig

Deckung Streuschicht: niedrig

Anteil hitze- und trockenheitstol. Arten: hoch

KW: förderlich

Anteil offener Boden: hoch (aber von Blattwerk überdacht)

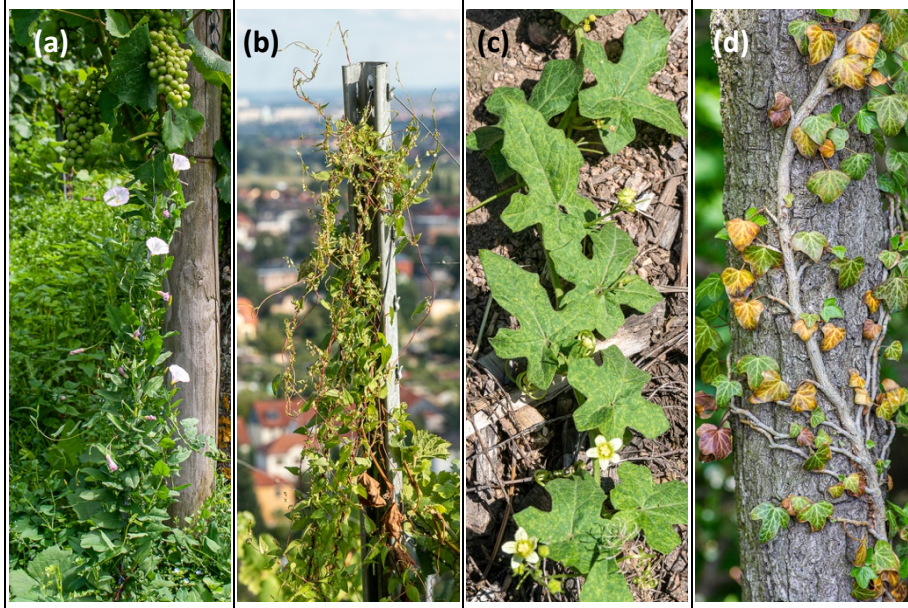
Boden: artabhängig, allgemein umgebrochene Böden

Ökologie, Besonderheiten: wärmeliebende Arten, die innerhalb kurzer Zeit auf offenen Böden dichte Bestände entwickeln können; Herbizideinsatz wirkt durch die Schädigung konkurrierender Arten eher förderlich

Herbizidresistenz: hoch

Vorkommen im Weinberg: kleinflächig in den Rebzeilen, größere Bestände außerhalb der bewirtschafteten Rebfläche

WR - Windende und rankende Arten



Fotos © Roland Achtziger

- Acker-Winde (a)
(*Convolvulus arvensis*)
- Kletten-Labkraut
(*Galium aparine*)
- Hecken-Flügelknöterich (b)
(*Fallopia dumetorum*)
- Rotbeerige Zaunrübe (c)
(*Bryonia dioica*)
- Acker-Flügelknöterich
(*Fallopia convolvulus*)
- Gewöhnliche Waldrebe
(*Clematis vitalba*)
- Efeu (d)
(*Hedera helix*)
- Gewöhnlicher Hopfen
(*Humulus lupulus*)

Mai – Oktober

Wuchshöhe: dem Boden aufliegend oder bis in die Spitzen der Reben kletternd

Anteil N-Fixierer: keine der Arten

hitze- und trockenheitstol. Arten: einige durch KW geförderte Arten: überwiegend

Herbizidresistenz: für Kletten-Labkraut und Acker-Winde bekannt

Boden: artspezifisch, überwiegend humose, mehr oder weniger tiefgründige Lehm- und Tonböden

Ökologie: einjährige und ausdauernde, auch verholzende konkurrenzstarke und oft wüchsige Pionierarten, oft aus angrenzenden Lebensräumen über Seitentriebe oder Ausläufer einwandernd, teilweise mit großem Beharrungsvermögen

Vorkommen im Weinberg: die krautigen Arten insbes. auf Flächen mit Bodenbearbeitung, im Unterstockbereich, windend an den Reben und anderen Pflanzen, Rebpfählen, Spanndrähten u. ä.; verholzende Arten überwiegend auf gemähten oder brach liegenden Flächen, oft in der Nähe von Mauern oder Gehölzen; insbes. Waldrebe kann nach Brachfallen dichte Schleier bilden

P

(HR)

Literatur

- Behrens, M., Fartmann, T. & Hölzel, N. (2009): Auswirkungen von Klimaänderungen auf die Biologische Vielfalt: Pilotstudie zu den voraussichtlichen Auswirkungen des Klimawandels auf ausgewählte Tier- und Pflanzenarten in Nordrhein-Westfalen; Teil 1-4. - Gutachten des MUNLV NRW, ca. 850 S. (unpubl.).
- Klotz, S., Kühn, I. & Durka, W. (Hrsg.) (2002): BiolFlor - Eine Datenbank zu biologisch-ökologischen Merkmalen der Gefäßpflanzen in Deutschland. Schriftenreihe für Vegetationskunde 38, 334 S. URL der Datenbank: <https://www.ufz.de/biolflor/index.jsp>.
- Heap, I. (1993-2021): International survey of herbicide resistant weeds. URL: <http://www.weedscience.org>. Online-Datenbank.
- Benyr, V. (2018, unpubl.): Analyse der Pflanzengemeinschaften sowie Kartierung der Vegetationstypen und der Blauflügeligen Ödlandschrecke auf dem neu angelegten Terrassen-Weinberg in Radebeul. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Biowissenschaften, 68 S. + Anhang (unpubl.).
- Ellenberg, H. & Leuschner, C. (2010): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. Ulmer Verlag, Stuttgart, 1333 S.
- Oberdorfer, E. (1994): Pflanzensoziologische Exkursionsflora. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, 1050 S.
- Weber, B. (1997, unpubl.): Zur Vegetationsentwicklung auf brachgefallenen Weinbergen im Oberen Elbtal. Diplomarbeit, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 119 S. (unpubl.).
- Zöphel, B. & Mahn, E.-G. (2000): Vegetation und Vegetationsentwicklung auf Weinbergsbrachen im Oberen Elbtal (Freistaat Sachsen). *Hercynia* N. F. 33: 63–98.