



Landschaftsperlen

für mehr Biodiversität

VIELFÄLTIGE LEBENSÄRÄUME IM GRÜNEN BAND



Mehr Biodiversität in der Siedlung und am Siedlungsrand

**VEREIN
ST.GALLER RHEINTAL**


RHEINTAL.COM
Guter Job. Gutes Leben.

Vorwort

Rheintaler sind Gartenfreunde

Die Fachgruppe Siedlung und Landschaft des Vereins St. Galler Rheintal setzt sich für mehr Biodiversität in der Siedlung und am Siedlungsrand ein. Mit dem raschen Wachstum der Siedlung und der inneren Verdichtung droht lebendiges Grün und farbiges Leben aus unseren Dörfern zu verschwinden.

Noch gibt es die Rheintaler Gartenfreunde, doch sie werden immer weniger. Vielen fehlt die Zeit und die Lust. Gartenarbeit ohne Musse wird zur Last. Steingärten und Rasenroboter sind immer noch im Trend.

Viele Bewohner der Tales haben aber erkannt, dass auf Freiflächen in der Siedlung und auf öffentlichen Grünflächen wie Schulanlagen vermehrt auf Biodiversität geachtet werden muss. Wer sich als Eigentümer oder Planer für einen Naturgarten mit Pflanzen aus der Region entscheidet, der öffnet der heimischen Lebewelt eine Chance, der bietet Lebensraum und Nahrung für die bedrohte Vielfalt unserer Tiere und Pflanzen.

Der ökologische Wert der heimischen Pflanzen übertrifft jenen der Exoten und Garten-Züchtungen deutlich: So bietet der Schwarze Holunder bis zu 63 Vogelarten Nahrung. Zudem ist der ‚Holder‘ schon während der Blüte eine Schönheit und verbreitet herrliche Duftwolken. Welche exotische Pflanze vermag da mitzuhalten?

Broschüre als Entscheidungshilfe

Oft vergisst man, dass auch heimische Pflanzen farbig und attraktiv sind. Mit Vorzug sollten aber starke und eher wenig anspruchsvolle Arten gepflanzt werden, damit nicht Frust die Lust verdrängt. In der vorliegenden Broschüre werden auch Pflanzen abgebildet, die mit dem Föhn im Rheintal gut zurechtkommen. Dennoch muss der Standort bezüglich Boden, der Exposition und der Besonnung auf seine Eignung geprüft werden. Kundige Gärtner und Pflanzenfachleute helfen beim Entscheid.

Bei den Stauden handelt es sich übrigens um nicht verholzende, mehrjährige Pflanzen (nicht zu verwechseln mit der im Rheintal häufigen Mundart-Bezeichnung für Büsche).

Mit der naturnahen Gestaltung des Gartens oder der öffentlichen Grünfläche kommt ein Stück Heimat zurück. Oft tauchen wieder bekannte Bilder aus der Kindheit auf, vergessene Erinnerungen...

Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i>	2
<i>Einheimische Pflanzen mit den Standorten</i>	3
<i>Invasive Neophyten</i>	19
<i>Lebensräume - Biodiversität</i>	24
<i>Schlusswort</i>	36

Standort: sonnig ☀



Froschlöffel (40 - 80 cm)
Alisma plantago-aquatica
Wasserstand: 10 - 30 cm
Juni bis August



Blumenbinse (40 - 100 cm)
Butomus umbellatus
Wasserstand: 10 - 40 cm
Juni bis August



Fiebrklee (30 cm)
Menyanthes trifoliata
Wasserstand: 10 - 30 cm
Mai bis Juni



Gelbe Teichrose (10 - 20 cm)
Nuphar lutea
Wasserstand: 50 - 200 cm
Juni bis August



Weisse Seerose (10 cm)
Nymphaea alba
Wasserstand: 100 - 300 cm
Juni bis August



Schwimmendes Laichkraut (10 cm)
Potamogeton natans
Wasserstand: 30 - 80 cm



Gew. Wasserhahnenfuss (10 cm)
Ranunculus aquatilis
Wasserstand: 20 - 100 cm
Mai bis August



Schmalblättriger Rohrkolben (100 - 200 cm)
Typha angustifolia
Wasserstand: 20 - 40 cm



Breitblättriger Rohrkolben (250 cm)
Typha latifolia
Wasserstand: 20 - 40 cm



Sumpf-Segge (50 - 120 cm)
Carex acutiformis

Mai bis Juni



Gelbe Schwertlilie (50 - 100 cm)
Iris pseudacorus

Juni



Blut-Weiderich (70 cm)
Lythrum salicaria

Juli bis September



Wasser-Minze,
Ehrenpreis (40 - 60 cm)
Mentha aquatica

Juli bis September



Rohr-Glanzgras (80 - 200 cm)
Phalaris arundinacea

Juni bis Juli



Grosser Sumpf-Hahnenfuss (50 - 150 cm)
Ranunculus lingua

Juni bis August



Sumpf-Ziest (30 - 100 cm)
Stachys palustris

Juni bis September



Europäische Trollblume (60 cm)
Trollius europaeus

Mai bis Juni



Bachbungen-Ehrenpreis (30 - 60 cm)
Veronica beccabunga

Mai bis September

Feuchtwiese



Sumpf-Schafgarbe (30 - 80 cm)
Achillea ptarmica
Juli bis September



Wilde Brustwurz (50 - 150 cm)
Angelica sylvestris
Juli bis September



Sumpf-Dotterblume (40 cm)
Caltha palustris
März bis Mai



Wiesen-Schaumkraut (30 - 50 cm)
Cardamine pratensis
April bis Mai



Kohldistel (50 - 150 cm)
Cirsium oleraceum
Juni bis September



Gewöhnlicher Wasserdost (120 - 200 cm)
Eupatorium cannabinum
Juli bis September



Sumpf-Wolfsmilch (80 - 120 cm)
Euphorbia palustris
Mai bis Juni



Echtes Mädesüß (100 - 170 cm)
Filipendula ulmaria
Juni bis September



Perlhuhn-Schachblume (20 - 30 cm)
Fritillaria meleagris
April bis Mai

Feuchtwiese



Sumpf-
Storchnabel (40 cm)
Geranium palustre
Juni bis August



Bach-Nelkenwurz (50 cm)
Geum rivale
Mai bis Juni



Kuckucks-
Lichtnelke (30 - 90 cm)
Lychnis flos-cuculi
Mai bis Juli



Gewöhnlicher
Gilbweiderich (100 cm)
Lysimachia vulgaris
Juni bis Juli



Blaues
Pfeifengras (30 - 100 cm)
Molinia caerulea



Sumpf-
Vergissmeinnicht (20 cm)
Myosotis scorpioides
Juni bis August



Schlangen-
Knöterich (30 - 80 cm)
Polygonum bistorta
Mai bis August



Grosser
Wiesenknopf (30 - 100 cm)
Sanguisorba officinalis
Juli bis September



Sumpf-Helmkraut (30 - 60 cm)
Scutellaria galericulata
Juni bis August

Rabatte / Gartenbeet



Wiesen-
Schafgarbe (15 - 60 cm)
Achillea millefolium
Juni bis September



Echter
Wermut (30 - 100 cm)
Artemisia absinthium
Juli bis September



Garten-
Ringelblume (30 - 50 cm)
Calendula officinalis
Juni bis August



Wiesenflocken-
blume (60 cm)
Centaurea jacea
Juni bis September



Gewöhnliche (bis 120 cm)
Skabiosen-Flockenblume
Centaurea scabiosa
Juni bis August



Frühlings-Krokus (15 cm)
Crocus albiflorus
März bis Mai



Zypressenblättrige (15-50 cm)
Wolfsmilch
Euphorbia cyparissias
April bis Juni



Wiesen-
Storchschnabel (30 - 60 cm)
Geranium pratense
Juni bis Juli



Sonnenblume (100 - 200 cm)
Helianthus annuus
Juni bis Oktober

Rabatte / Gartenbeet



Weiden-Alant (30 - 60 cm)
Arznei-Baldrian
Inula salicina
Juli bis August



Feld-Witwenblume (30 - 100 cm)
Knautia arvensis
Mai bis September



Gewöhnliche (60 - 80 cm)
Wiesen-Margerite
Leucanthemum vulgare
Mai bis Juni



Bisam-Malve (50 - 60 cm)
Malva moschata
Juli bis September



Weisse (40 cm)
Garten-Narzisse
Narcissus poeticus
April bis Mai



Klatsch-Mohn (70 cm)
Papaver rhoeas
Mai bis September



Blutwurz (30 - 100 cm)
Potentilla erecta
Mai bis September



Echte Betonie (20 - 70 cm)
Stachys officinalis
Juli bis September



Gewöhnlicher (100 - 200 cm)
Arznei-Baldrian
Valeriana officinalis
Mai bis Juli

Trocken- / Magerwiese



Garten-
Stockrose (1 - 3 m)
Alcea rosea
Juni bis Oktober



Grosses
Windröschen (20 - 40 cm)
Anemone sylvestris
April bis Mai



Berg-Aster (20 - 60 cm)
Aster amellus
Juli bis September



Gold-Aster (30 - 50 cm)
Aster linosyris
August bis September



Mittleres
Zittergras (20 - 60 cm)
Briza media
Mai bis August



Weidenblättriges
Ochsenauge (50 cm)
Buphthalmum salicifolium
Juni bis September



Gewöhnliche
Knäuel-Glockenblume (20 - 60 cm)
Campanula glomerata
Juni bis August



Rundblättrige
Glockenblume (10 - 40 cm)
Campanula rotundifolia
Mai bis September



Wegwarte (1.20 m)
Cichorium intybus
Juli bis September

Trocken- / Magerwiese



Schmalblättriges (60 - 130 cm)
Weidenröschen
Epilobium angustifolium
Juni bis Juli



Gemeine (10 - 30 cm)
Traubenhyazinthe
Muscari racemosum
April



Echter Dost (20 - 60 cm)
Origanum vulgare
Juli bis September



Wiesen-Salbei (30 - 60 cm)
Salvia pratensis
Mai bis August



Gewöhnlicher (10 - 30 cm)
Felsen-Mauerpfeffer
Sedum rupestre
Juli bis August



Weisser (20 cm)
Mauerpfeffer
Sedum album
Juni bis September



Kalk-Blaugras (10 - 50 cm)
Sesleria caerulea
März bis Mai



Habermarch (50 - 70 cm)
(Wiesen-Bocksbart)
Tragopogon pratensis
Mai bis Oktober



Dunkle (30 - 100 cm)
Königskerze
Verbascum nigrum
Juni bis August

Krautsaum

Standort: halbschattig bis schattig ☾☀



Bärlauch (40 cm)
Allium ursinum

April bis Mai



Blauer Eisenhut (100-150 cm)
Aconitum napellus

Juli bis August



Dunkle Akelei (90 cm)
Aquilegia atrata

Juni bis Juli



Gemeine Akelei (30 - 90 cm)
Aquilegia vulgaris

Mai bis Juli



Busch-Windröschen (25 cm)
Anemone nemorosa

März bis Mai



Wald-Geissbart (100 - 200 cm)
Aruncus dioicus

Juni bis Juli



Hirschklingenfarn (60 cm)
Asplenium scolopendrium



Hänge-Segge (50 - 150 cm)
Carex pendula



Wirbeldost (20 - 60 cm)
Clinopodium vulgare

Juli bis September



Hohlknolliger
Lerchensporn (30 cm)
Corydalis cava
März bis April



Rasen-
Schmiele (30 - 100 cm)
Deschampsia cespitosa



Grossblütiger
Fingerhut (60 - 100 cm)
Digitalis grandiflora
Juni bis August



Winter-
Schachtelhalm (50 - 120 cm)
Equisetum hyemale



Wald-
Storchschnabel (10 - 50 cm)
Geranium sylvaticum
Juni bis Juli



Schneeweisse
Hainsimse (20 - 40 cm)
Luzula nivea
Juni bis Juli



Rohr-
Pfeiffengras (120 - 250 cm)
Molinia arundinacea



Vielblütiges
Salomonssiegel (60 cm)
Polygonatum multiflorum
Mai bis Juli



Rote Waldnelke (30 - 90 cm)
Silene dioica
April bis September

15 bis 20 m



Feld-Ahorn
Acer campestre (15 m)

Mai 



Trauben-Kirsche
Prunus padus (15 m)

April bis Juni 



Stechpalme
Ilex aquifolium (20 m)

Mai 



Sal-Weide
Salix caprea (15 m)

März bis Mai 



Vogelbeerbaum
Sorbus aucuparia (15 m)

Mai bis Juni 



Zitter-Pappel
Populus tremula (20 m)

März bis April 



Echter
Mehlbeerbaum
Sorbus aria (15 m)

Mai bis Juni 



Elsbeerbaum
Sorbus torminalis (15 m)

Mai 



Winter-Linde
Tilia cordata (20 m)

Juni bis Juli 

25 bis 35 m



Spitz-Ahorn (25 m)
Acer platanoides

April



Schwarzerle (25 - 30 m)
Alnus glutinosa

März bis April



Berg-Ahorn (30 m)
Acer pseudoplatanus

April bis Mai



Süßkirsche (25 m)
Prunus avium

April bis Mai



Hänge-Birke (30 m)
Betula pendula

April bis Mai



Wald-Föhre (35 m)
Pinus sylvestris

Mai



Silber-Weide (25 m)
Salix alba

April bis Mai



Silber-Pappel (25 m)
Populus alba

März bis April; Baum



Stiel-Eiche (35 m)
Quercus robur

April bis Mai



Sträucher

30 bis 50 cm

1 bis 1.50 m

2 bis 3 m



Scheiden-Kronwicke (30 cm)
Coronilla vaginalis

Mai bis Juli



Feld-Rose (1 m)
Rosa arvensis

Juni bis Juli



Strauchwicke (2 m)
Hippocrepis emerus

April bis Juni



Preiselbeere (30 cm)
Vaccinium vitis-idaea

Mai bis Juni



Gewöhnlicher Seidelbast (1.20 m)
Daphne mezereum

Februar bis April



Hunds-Rose (3 m)
Rosa canina

Mai bis Juni



Heidelbeere (50 cm)
Vaccinium myrtillus

April bis Mai



Alpen-Johannisbeere (1.50 m)
Ribes alpinum

April bis Juni



Gewöhnliche Berberitze (3 m)
Berberis vulgaris

Mai bis Juni



3 bis 4 m



Felsenmispel (3 m)
Amelanchier ovalis

April bis Mai 



Kreuzdorn (3 m)
Rhamnus cathartica

Mai 



Blutroter Hartriegel (3 - 4 m)
Cornus sanguinea

Mai bis Juni 



Faulbaum (3 m)
Frangula alnus

Mai bis Juni 



Gewöhnlicher Liguster (4 m)
Ligustrum vulgare

Mai bis Juli 



Gewöhnlicher Schneeball (4 m)
Viburnum opulus

Mai bis Juni 



Gewöhnlicher Wacholder (3 m)
Juniperus communis

April bis Mai 



Busch-Rose (3 m)
Rosa corymbifera

Juni 



Schwarzdorn (3 m)
Prunus spinosa

April 

4 bis 10 m



Eingrifflicher Weissdorn (10 m)
Crataegus monogyna

Mai bis Juni



Wolliger Schneeball (5 m)
Viburnum lantana

Mai



Gemeiner Goldregen (7 m)
Laburnum anagyroides

Mai bis Juni



Pfaffenhütchen (3 - 6 m)
Euonymus europaeus

Mai bis Juni



Haselstrauch (5 m)
Corylus avellana

Februar bis April



Reif-Weide (10 m)
Salix daphnoides

März bis April



Kornelkirsche (4 - 5 m)
Cornus mas

März



Roter Holunder (4 m)
Sambucus racemosa

April bis Mai



Schwarzer Holunder (7 m)
Sambucus nigra

Mai bis Juni



Kletterpflanzen

1 bis 6 m

8 bis 30 m



Vogel-Wicke
Vicia cracca (1 m)
Juni bis August ☀



Bittersüßer Nachtschatten
Solanum dulcamara (2.50 m)
Juni bis August ☀



Efeu
Hedera helix (20 m)
September bis Oktober ☀



Alpen-Waldrebe
Clematis alpina (3 m)
Mai bis Juli ☀



Windendes-Geissblatt
Lonicera periclymenum (5 m)
Juni bis August ☀



Gewöhnliche Waldrebe
Clematis vitalba (8 m)
Juli bis August ☀



Schmerzwurz
Tamus communis (3 m)
Mai bis Juni ☀



Hopfen
Humulus lupulus (6 m)
Juli bis August ☀



Europäische Weinrebe
Vitis vinifera (30 m)
Juni ☀

Invasive Neophyten

Früh erkennen - rasch handeln

Exotische Pflanzen sind gebietsfremd. Sie gelangten durch den Menschen in den letzten Jahrzehnten zu uns als Nutzpflanzen und Gartenpflanzen, teilweise auch unbewusst durch Einschleppung. Bei einem Teil handelt es sich um Problempflanzen, sogenannte invasive Neophyten. Diese fallen durch ihren üppigen Wuchs und ihre äusserst schnelle Verbreitung auf. Sie sind deshalb eine Gefahr für die einheimische Artenvielfalt. Einige sind auch schädlich für unsere Gesundheit, für die Landwirtschaft oder für die Sicherheit der Infrastruktur. Deshalb müssen wir eine weitere Verbreitung und Verschleppung dieser Pflanzen verhindern.

Invasive Neophyten stoppen

- Entfernen von vermehrungsfähigen Samen und Früchten und sachgerechte Entsorgung
- Problempflanzen komplett ausgraben, Schnittgut und Aushub mit vermehrungsfähigem Pflanzenmaterial fachgerecht entsorgen.
- Nachkontrollen durchführen, da auch Jahre nach der Entfernung der Pflanzen Samen nochmals keimen können.
- nur noch einheimische und standortgerechte Arten pflanzen

Neupflanzung verboten

Einige der invasiven Neophyten gehören laut eidgenössischer Freisetzungsverordnung (FrSV) zu den verbotenen Problempflanzen und dürfen weder eingeführt, verschenkt, verkauft, transportiert, vermehrt, angepflanzt noch gepflegt werden.

Bekämpfung mit Herbizid

Gemäss Chemikalien-Risikoreduktionsverordnung (ChemRRV) dürfen in der Regel keine Pflanzenschutzmittel angewendet werden, insbesondere:

→ An öffentlichen und privaten Strassen und Wegen (inkl. Pufferstreifen von 0.5 m), Böschungen, Plätzen, Dächern und Terrassen.

→ Entlang von Gewässern

Entsorgung

Nicht fortpflanzungsfähiges Pflanzenmaterial kann bedenkenlos kompostiert werden. Fortpflanzungsfähiges oder blühendes Pflanzenmaterial gehört in eine professionell geführte Kompostier- oder Vergärungsanlage ohne Zwischenlagerung. Die Neophyten müssen vor der Entsorgung bei den Entsorgungsbetrieben als solche angemeldet werden. Achtung: Ambrosia und alle Pflanzenteile des Staudenknöterichs und des Essigbaumes gehören in die Kehrichtverbrennung!

Invasive Neophyten

Pflanzenteile: S=Samen, W=Wurzeln, H=Holz, A=Aushub, G=Ganze Pflanze, R=Rest

Gebietsfremde Pflanzen (eine Auswahl) Verbreitungsgefahr, Verbote und Entsorgung

Deutscher Name	Wuchs	Vermehrungsfähiges Pflanzenmaterial	Verbreitungsgefahr durch	Status	Entsorgung			
					Kehricht	Deponie	Holznutzung	Professionelle Kompostierung
Amerikanische Goldrute	Staud	Samen, Wurzeln, Ausläufer	Wind und Aushub		S, W	A		R
Armenische Brombeere	Strauch	Wurzeln, Ausläufer	Vögel und Aushub			A		G
Asiatische Geißblätter*	Kletterpflanze	Samen, Stängel, Ausläufer	Vögel, Schnittgut und Aushub		S, W	A		R
Asiatische Staudenknöterich	Staud	Samen, Wurzeln, Stängel	Schnittgut und Aushub		G	A		
Blauglockenbaum*	Baum	Samen	Wind				H	R
Drüsiges Springkraut*	Staud	Samen	Samenwurf		S			R
Einjähriges Berufkraut	Staud	Samen	Wind		S			R
Essigbaum*	Baum	Wurzeln	Aushub und Wurzelbrut		S, W	A	H	
Forsythie*	Strauch	Stecklinge					H	
Götterbaum*	Baum	Samen, Wurzeln	Wind und Wurzelbrut				H	R
Hanfpalme	Baum	Samen	Vögel		S		H	R
Kaukasus-Fettkraut	Staud	Wurzeln, Ausläufer	Aushub					G
Kirschlorbeer*	Strauch	Samen	Vögel		S		H	R
Mahonie*	Strauch	Samen	Vögel		S			R
Riesenbärenklau*	Staud	Samen	Samenwurf und Aushub		S	A		R
Robinie*	Baum	Samen, Wurzeln, Wurzelbrut	Samenwurf und Wurzelbrut				H	R
Schmalblättriges Greiskraut*	Staud	Samen	Wind		S, W			R
Schneebeere*	Strauch	Samen	Vögel					G
Sommerflieder	Strauch	Samen	Wind				H	G
Seidiger Hornstrauch	Strauch	Samen, Wurzelbrut, Ausläufer	Vögel und Wurzelbrut					G
Thuja*	Baum	Stecklinge					H	
Topinambur	Staud	Wurzeln	Aushub			A		G
Vielblättrige Lupine*	Staud	Samen	Samenwurf					G

* Einzelne Teile oder ganze Pflanze giftig oder leicht giftig

Invasive Neophyten

Erigeron annuus

Einjähriges Berufskraut



Pflanze: Ein- oder zweijährige Pflanze, 30 bis über 100 cm hoch, im oberen Teil meist verzweigt

Blütezeit: Juni bis Oktober

Blätter: Ungeteilt, am Rand grob gezähnt, flaumig behaart

Probleme: Das Einjährige Berufskraut ist ein invasiver Neophyt, der sich stark ausbreitet. Aus Einzelpflanzen entstehen schnell dichte Bestände. Betroffen sind v.a. Magerwiesen und Weiden, Strassenränder, Flachdächer, Reb- und Industrieburachen sowie Landwirtschaftsflächen.

Ausbreitung: Die Pflanze breitet sich via Samen aus. Die Pflanze wird mehrjährig, wenn sie via Schnitt am Blüten gehindert wird.

Bekämpfung: Einzelne Pflanzen alle 3–4 Wochen mit Wurzelsprossen ausreissen, grosse Bestände durch mehrmaliges, tiefes Mähen vor der Samenreife schwächen. Achtung: nur einmaliges Mähen kann die Situation verschlimmern!



Heracleum mantegazzianum

Riesen-Bärenklau



Pflanze: Zweijährige Pflanze (Blütenbildung im zweiten Jahr), bis 4 m hoch, Blätter sterben im Winter ab.

Blütezeit: Juni bis August

Blätter: Blätter sind zusammen mit dem Stiel bis 3 m lang, tief eingeschnitten, gezähnt und gegen das Ende zugespitzt.

Probleme: Der Saft der Pflanze verursacht Hautverätzungen, der Riesen-Bärenklau verdrängt einheimische Arten.

Ausbreitung: über Samen (im Boden 3 bis 5 Jahre keimfähig) und Wurzelknollen

Bekämpfung: Wird der Wurzelstock ca. 20 cm unterhalb der Erdoberfläche entzwei getrennt, kann die Pflanze nicht mehr ausschlagen. Wird nur der Spross an der Oberfläche abgeschnitten, treibt die Pflanze wieder aus und bildet Blüten.

Ersatzpflanze: Angelica silvestris - Engelwurz
Peucedanum verticillare - Riesen-Haarstrang
Molopospermum peloponnesiacum - Striemensame



Invasive Neophyten

Polygonum polystachum

Asiatischer Staudenknöterich



Pflanze: Mehrjährige Staude, bis zu 4 m hoch, Blätter und Stängel sterben im Winter ab

Blütezeit: August bis September

Blätter: Breit, gegen oben zugespitzt, je nach Art 10 bis 40 cm lang, am Grunde je nach Art rechtwinklig abgestutzt (Japanischer Staudenknöterich) oder pfeil- bis herzförmig (Vielähriger Knöterich, Sachalin-Staudenknöterich).

Probleme: Über Pflanzenteile, die ins Wasser gelangen, verbreitet sich die Pflanze stromabwärts.

Ausbreitung: Kleinste Teile der unterirdischen Triebe (Rhizome) aber auch Stängelstücke können neue Pflanzen bilden. Keine Verbreitung über Samen, da die Keimlinge frostempfindlich sind und den Winter nicht überleben.

Bekämpfung: Einzelne Pflanzen mit unterirdischen Ausläufern regelmässig ausreissen. Pflanzen beschatten. Bei grösseren Beständen ist die Gemeinde zu konsultieren (evtl. tief ausbaggern).

Ersatzpflanze: Rumex hydrolapathum - Riesen-Ampfer
Typha latifolia - Breitblättriger Rohrkolben
Aruncus dioicus - Wald-Geissbart



Prunus laurocerasus

Kirschlorbeer



Pflanze: Immergrüner Zierstrauch, bis 6 m hoch. Vom Garten aus hat er sich in nahe Wälder ausgebreitet, wo er Bäume konkurrenziert.

Blütezeit: April bis Mai

Blätter: ledrig, derb, Oberseite dunkelgrün glänzend, Unterseite hell

Probleme: Alle Pflanzenteile (vor allem aber die Blätter und Samen) enthalten giftige Blausäure.

Ausbreitung: Samenverbreitung durch Vögel und Wurzelasläufer

Bekämpfung: Jungpflanzen mit Wurzeln ausreissen. Ältere Bestände fällen, Wurzeln ausgraben oder fräsen. Um Versamung zu verhindern, Beeren vor Samenreife abschneiden und entsorgen

Ersatzpflanze: Ligustrum vulgare - Immergrüner Liguster und weitere einheimische Heckenpflanzen



Invasive Neophyten

Senecio jacobaea / inaequidens



Jakobs- / Schmalblättriges Greiskraut

Pflanzen: Die wichtigsten Greis- oder Kreuzkräuter sind das einheimische Jakobs-Kreuzkraut und aus Afrika eingeschleppte Schmalblättrige Greiskraut. Die gelbblühenden Pflanzen werden bis 1 Meter hoch, der Stängel ist stark verzweigt und am Grund oft holzig.

Blütezeit: Juni bis Dezember

Blätter: Schmal und ungeteilt (6 bis 7 cm lang, 2 bis 3 mm breit), oft mit bläulichem Schimmer

Probleme: Alle Arten enthalten giftige Inhaltsstoffe, die für Nutztiere tödlich sein können. Deshalb werden sie durch die Landwirtschaft bekämpft.

Ausbreitung: Mit Samen durch den Wind und durch Fahrzeuge (Samen haften im Reifenprofil) → in geschlossenen Säcken transportieren

Bekämpfung: Einzelne Pflanzen sofort mit Wurzeln ausreissen, grosse Bestände durch mehrmaliges tiefes Mähen (alle 6 Wochen) schwächen.

Ersatzpflanze: Kein Ersatz mit anderer Senecio-Art ausbringen, sondern z.B. Blumenwiese mit einheimischen Arten ansäen

Solidago canadensis / gigantea



Amerikanische Goldrute

Pflanze: Mehrjährige Staude, 60 bis 120 cm hoch (Kanadische Goldrute bis 250 cm), Blätter und Stängel sterben im Winter ab

Blütezeit: Juli bis Oktober

Blätter: 8 bis 10 cm lang, schmal, am Ende zugespitzt, gezähnt

Probleme: Die Staude breitet sich stark aus, bildet dominante Bestände und verdrängt einheimische Arten.

Ausbreitung: Flugsamen und unterirdische Ausläufer (Rhizome)

Bekämpfung: Einzelne Pflanzen mit unterirdischen Ausläufern ausreissen, grosse Bestände vor Samenbildung mähen. Pflanzenmaterial ohne Blüten verdorren lassen. Mähen über mehrere im frühen Sommer Jahre erforderlich, ansonsten ist kein Erfolg zu verzeichnen.

Ersatzpflanze: Solidago virgaurea - Gewöhnliche Goldrute
Lysimachia vulgaris - Gewöhnlicher Gilbweiderich
Verbascum thapsus - Königskerze
Hypericum perforatum - Johanniskraut

Dieser Gartentyp hat einen integrativen Ansatz zwischen Mensch und Natur. Heimische Wildtiere und Wildpflanzen werden besonders gefördert, wobei sich die Gestaltung an den Vorbildern der Natur orientiert. Der Naturgarten gleicht oft einem natürlich vorkommenden Raum, ist aber von Menschenhand geplant, angelegt

und gepflegt. Der Fokus kann auch in der Form und Klarheit liegen, ist aber meist Ausdruck der langjährigen, gärtnerischen Auseinandersetzung mit Natur und Kultur. Derzeit werden Naturgärten vermehrt geschaffen, um in verdichteten Siedlungsräumen einen Beitrag zur Biodiversität und zur Erholung der Anwohner zu leisten.



Merkmal dieser für Kinder konzipierten Freiräume sind form- und veränderbare Spielelemente mit natürlichen Materialien mit viel Sand und Kies. Typisch ist der hohe Anteil an Strukturelementen wie Baumstämme, Blocksteine, Strauchgruppen, Weidenlauben, offene und

bearbeitbare Bodenstellen sowie offenes Wasser. Solche Spielanlagen eignen sich besonders im Schulumfeld, aber auch auf Quartiersspielplätzen und im Wohnumfeld. Sie sind aus einem Mosaik verschiedenster Grün- und Freiraumtypologien zusammengesetzt.



Wildhecken bestehen aus einheimischen Gehölzen, deren natürliche Wuchsform nicht oder nur wenig beeinträchtigt wird. Sie können mehrere Meter hoch und breit werden. Wildhecken haben einen natürlichen Charakter und leisten einen wichtigen Beitrag zum Erhalt der Artenvielfalt

als Schutz, Winterquartier oder Futter-, Nist- bzw. Eiablageplatz. Ein hoher Anteil an Dornen- und Beerensträuchern steigert den ästhetischen und ökologischen Wert. Hecken werden als Struktur- und Vernetzungselement, Sichtschutz und zur Markierung von Grenzen eingesetzt.



Eine Ruderalfläche umschreibt einen Rohboden mit Pioniervegetation, oft wild und spontan aufwachsend, oft aber mit einheimischen Stauden bestückt, welche sich gern auf den steinigen, humusarmen Substraten ansiedeln. Diese sind ökologisch wertvolle Lebensräume für seltene Tiere und Pflanzen. Ruderalflächen können sehr unterschiedliche Ausprägungen

haben, von feucht bis trocken, sollten aber möglichst besonnt sein, da die typischen Arten in der Regel lichtliebend sind. Wenn sie wenig intensiv genutzt werden, müssen sie von Zeit zu Zeit umgebrochen und erneuert werden. Sie werden als Gestaltungselement in Wohnsiedlungen, Gewerbe- und Industriegebieten vermehrt und gezielt angelegt.



Bestandteile dieses artenreichen Lebensraumes sind die ausdauernden Gräser-, Blumen- und Kräuterarten der Magerwiesen. Als naturnahes Gestaltungselement bieten sie Lebensraum für viele einheimischen Tier- und Pflanzenarten. Bei geeignetem Untergrund, einer extensiven Nutzung und Pflege kann sich über Jahre die ehemals häufige Pflanzengemeinschaft mit attraktivem Blühaspekt

übers ganze Jahr entwickeln. Gestützt auf die Pflegezahlen der Fachverbände kann gezeigt werden, dass der jährliche Pflegeaufwand von Rasenflächen bis zu dreimal höher ist als für eine Magerwiese. Aus ökonomischer wie auch ökologischer Sicht macht es Sinn, Rasenflächen, die nicht als solche gebraucht werden (z.B. als Spielrasen oder Liegewiese) in Wildblumenwiesen umzuwandeln.



Begrünte Dächer sind für den Menschen oft nicht einsehbar und meist nicht genutzt. Eine Dachbegrünung ist eine Form der Bauwerksbegrünung, welche das Mikroklima positiv beeinflussen kann. Mit der inneren Verdichtung und der fortschreitenden Versiegelung kann die Begrünung von Dächern zu einem

wichtigen Ersatzlebensraum für ebenerdige Grünflächen werden. Sind die Dächer zusätzlich periodisch eingestaut, leisten sie einen Beitrag zum Rückhalt des Regenwassers. Der Lebensraum auf dem Dach gleicht oft dem einer Ruderalfläche oder einer Trockenwiese.



Die Gestalt von Siedlungsbächen variiert von naturnah, teilweise verbaut bis hin zum schmalen Kanal hinter Mauern. Die Platzverhältnisse und das Hochwassergehen prägen meist die Siedlungsbäche. Ein Siedlungsrandsbach verbindet Siedlung und Landschaft.

Punktuelle Aufenthaltsorte oder Verweilplattformen oder Treppen am Bach lassen das lebendige Wasser erleben und spü-

ren. Uferparallele Wege mit Sichtfenster haben einen hohen Erholungswert.

Die Böschungen der naturnahen Bäche sind entweder mit Wildhecken bestockt, oder weisen artenreiche Blumenwiesen auf. Direkt am Wasser wird idealerweise ein Saum mit mehrjährigen Hochstauden belassen, welche auch für die willkommenen Beschattung des Wasserkörpers im heißen Sommer sorgt.

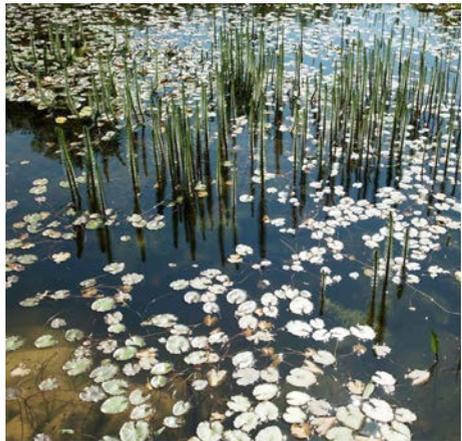


Offene Wasserflächen bedingen eine abflusslose Mulde, mit naturgegebenem, dichten Untergrund oder künstlicher Abdichtung. Hier kann das Regenwasser verweilen und verdunsten.

Teiche sind natürliche oder künstliche Stillgewässer, meist mit Zu- und Ablauf. Weiher sind nicht reguliert. Die Grösse ist unterschiedlich, die Tiefe meist gering. Tümpel sind kleine, periodisch aus-

trocknende Weiher. All diese stehenden Wasserflächen sind rasch besiedelt von einer Vielzahl an Insekten, von Libellen und Wassertieren. Wenn nicht mit Fischen besetzt, können sie auch wertvolle Laichplätze für Amphibien werden.

Schwimmteiche in Kombination mit dem vielfältig bewachsenen Ufer des Naturweihers können für die Biodiversität und auch für die naturnahe Erholung wertvoll sein.



Bauwerke aus Natursteinen, in Form von Mauern oder Treppen, haben im Rheintal eine lange Tradition. Doch häufig weichen sie Betonmauern, Kunststeinen oder überdimensionalen Granitquadern aus China. Die Verwendung alter Eisenbahnschwellen zur Böschungssicherung ist inzwischen glücklicherweise verboten.

Eine Trockenmauer wird im Unterrheintal mit Sandstein, im Oberrheintal häufig mit Alpenkalk erstellt.

Die Mauern werden ohne Mörtel aufgebaut und grosszügig mit Reststeinen und Sand hinterfüllt.

Die Nischen sind ein wichtiger Lebensraum für Erdkröten und Feuersalamander, für Zauneidechsen und Schlingnatter, für Wildbienen und Tagfalter. In den offenen Fugen wachsen meist spontan Pflanzen wie Mauerpfeffer, Hauswurz und rundblättrige Glockenblume, bis acht verschiedene Arten pro Quadratmeter.



Versiegelte, undurchlässige Flächen nehmen mit der inneren Verdichtung stark zu. Dies wird zusehens nachteilig für Wasserhaushalt und Lokalklima: Asphaltierte Flächen können kaum Regenwasser aufnehmen, heizen sich am Tag rasch auf und kühlen nachts nur langsam ab. Durch die fehlende Verdunstung entsteht ein schwüles Klima mit geringer Luftfeuchtigkeit. Deshalb sind wasserdurchlässige Beläge wo immer möglich vorzuziehen und bestehende Hartbeläge zu entsiegeln.

Wasserdurchlässige Oberflächen mit Rausengittersteinen, Pflasterungen, Kies- und Splittbelägen sind besser geeignet und tragen in der Regel auch zur Anreicherung des Grundwassers bei. Sie können problemlos in Hinterhöfen, Fussgängerbereichen, Strassenräumen oder auf Park- und Spielplätzen ihren Einsatz finden. Eine aktive Entsiegelung mit einer Begrünung ist ein aktiver Beitrag zu einem menschenfreundlichen Klima in der Siedlung.



In naturnahen Freiräume finden sich randlich meist auch Kleinstrukturen. Diese bieten Unterschlupf und Nahrungsgrundlage für viele ehemals häufige Tierarten.

Alte Holzbeigen, ungepflegte Ecken, gezielt angelegte Haufen durchsetzt mit Steinen, Laub und Astwerk bieten willkommene Nischen für Nützlinge wie Fleder-

mäuse, Igel, Eidechsen und Kröten. Diese können Schädlinge und lästige Insekten im Zaum halten.

Von Ende Oktober bis April sollten diese Strukturen nicht entfernt werden, damit überwinternde Tiere nicht gestört oder verletzt werden.



Über die Ästhetik von Steingärten lässt sich streiten, über den ökologischen Wert jedoch nicht. In vielen Gemeinden wird über ein generelles Verbot von Steingärten nachgedacht.

Viele Hausbesitzer wünschen Steingärten, weil diese vermeintlich pflegeleicht sind. Dies stimmt meist in den ersten Jahren nach dem Bau. Mit der Zeit reichert sich in den Fugen und Nischen aber Staub und Laub an. Die Rückeroberung durch Pionierpflanzen geht rasch: es bilden sich Teppiche mit wuchernden Beeren, oft mit invasiven Neophyten und unerwünschten Beikräutern. Baumkeimlinge, die durch

Wind und Vögel eingetragen werden, wurzeln rasch und dicht.

Nun steigt der Aufwand für Jäten und Umschichten rasch an: der Steingarten wird zum Ärgernis. Auch das Einlegen von Vliesmatten und Folien ist kein Heilmittel, verstärkt die Probleme zusätzlich.

Die erheblichen Nachteile von reinen Steingärten sind dieselben wie diejenigen von Asphaltflächen: Die besonnten Steine speichern die Tageswärme und geben sie in der Nacht wieder ab. Dadurch erhitzt sich das Quartier: Tropennächte werden in dicht bebauten Siedlungen häufiger.



Die Fachgruppe Siedlung und Landschaft des Vereins St. Galler Rheintal initiiert und unterstützt unter dem Projekttitel "Grünes Band" verschiedene Aktionen und Weiterbildungen zum Thema Biodiversität in der Siedlung und am Siedlungsrand.

Die Broschüre zeigt den Gestaltungsspielraum mit einheimischen Pflanzen und lokalen Materialien auf. Deren Anwendung nützt der Vielfalt unserer heimische Tier- und Pflanzenwelt und letztlich uns allen.

2020 © SILA Fachgruppe Siedlung und Landschaft, Verein St. Galler Rheintal
2. überarbeitete Auflage

Literatur:

ILF-OST (2015): Landschaftsentwicklungskonzept Rheintal - Biodiversität in der Siedlung und am Siedlungsrand
ILF-OST (2020): Forschungs- und Entwicklungsplan FEPI - Regenwasser an der Oberfläche länger halten, gestalten und nutzen
Küffer, Christoph (2019): Natur im Siedlungsraum (Vorlesung). Modul Landschaftsökologie, Fachhochschule OST Rapperswil
Flora Helvetica, Igarten
Kanton St. Gallen – Amt für Natur, Jagd und Fischerei

Bilder:

Gartenbau Laubspur, Igarten (Felix Brüngger)
Institut für Landschaft und Freiraum ILF - OST
suisseplan Ingenieure AG, Luzern
Flora Helvetica
<https://www.stadt-zuerich.ch>
www.liebegg.ch

Gestaltung und Text:

ILF-OST: Thomas Oesch, Michael Fuchs, Andrej Koci
Grundlage Broschüre: „Schöni Höfner Gartepflanzä“, LEK-Kommission Höfe (2016)

Herausgeber: Verein St. Galler Rheintal

Kontakt: Andreas Mathieu, Alte Landstrasse 106, 9445 Rebstein
www.regionrheintal.ch

Links:

<https://www.regionrheintal.ch/sila>
<https://www.sg.ch/umwelt-natur/natur-landschaft/biodiversitaet.html>
<http://www.buntundartenreich.at/projektbuntundartenreich.htm>
<https://www.birdlife.ch/de/content/siedlungsraum>
<https://www.pronatura.ch/de/biodiversitaet-im-siedlungsraum>
<https://www.bioterra.ch/angebote-engagement/lehrgang-naturgarten-ngl>