



**„Abseits des Mainstreams –
Neues und Bewährtes zur
trockenheitstoleranten Grabbepflanzung“**

**23. Pillnitzer Friedhofstag
14. Juni 2023 in Dresden-Pillnitz**

Rainer Koch
LVG Heidelberg

Diese Themen beschäftigen die Friedhofsgärtner...

1) Klima > Wasser > **Trockenheitstoleranz > **Sortimente****

2) Substrate > Torfersatz

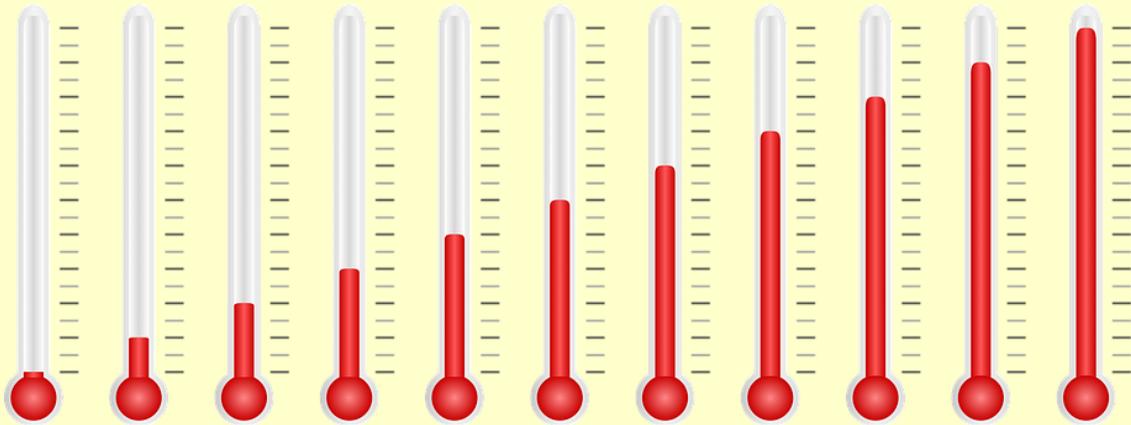
3) Ausbildung

4) ...

Klima – angepasstes Sortiment

Trockenheits- und hitzetolerante
Bepflanzungen im Trend

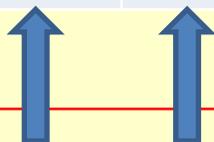
>> Dauer- und Wechselbepflanzungen



Klimadaten 2020-'22

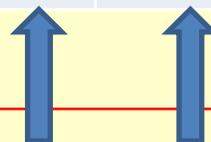
Tagesmittelwerte (°C)

	2020	2021	2022
Mai	14,7	12,8	18,1
Juni	18,5	21,0	20,9
Juli	20,8	19,5	22,2
August	22,2	18,2	23,6
September	17,0	19,4	19,1
Mittel	18,6	18,6	21,3



Anzahl „Heiße Tage“ > 30 °C

	2020	2021	2022
Mai	0	0	1
Juni	0	5	6
Juli	4	0	8
August	11	4	15
September	2	0	2
Summe	17	9	32



Niederschlagsmengen (mm, l/m²)

	2020	2021	2022
Mai	46,5	38,5	16,2
Juni	95,8	110,0	56,2
Juli	50,7	100,1	6,3
August	28,2	78,6	8,1
September	48,9	0	25,2
Summe	270,1	327,2	112,0

2023: Januar bis April: 209,1





Aktuelle Versuche 2023 zu
Wasserspeichersystemen:
LVG Hannover-Ahlem

Fotos: LVG Heidelberg, g.easy

Garten • Wasser • Technik

Mit 200-Liter-Tank: Roboter "Rainos" gießt Blumen auf Hamburger Friedhof

- Der Gießroboter "Rainos" fährt auf einem Hamburger Friedhof nachts durch die Reihen und bewässert die Gräber.
- Dabei hat er mehrere Millionen Messpunkte gespeichert, um sich auf dem Gelände orientieren zu können.
- "Rainos" befindet sich seit vier Wochen in einer Testphase.

10.08.2020, 18:17 Uhr



Der Gießroboter "Rainos" fährt auf dem Friedhof Rahlstedt zwischen den Gräbern und gießt die Pflanzen. Das autonome Gefährt mit seinem 200-Liter-Tank fährt in der Nacht zwischen 22.00 Uhr und 6.00 Uhr durch die Reihen auf dem Friedhof und gießt an zuvor einprogrammierten Grabstellen eine vorgegebene Wassermenge.

© Quelle: Christian Charisius/dpa

www.rnd.de



Quelle: Rainos

www.innok-robotics.de; www.rainos.de



Fachinformation für Gartenbaubetriebe
zur Umstellung auf torffreie und
torf reduzierte Kultursubstrate

Ziel

Ziel des Verbundvorhabens **FiniTo** ist es, **Gartenbaubetriebe** für die Verwendung von **torf reduzierten** oder **torffreien Kultursubstraten** zu motivieren und sie für die Umstellung zu befähigen, **ohne** dass ihre **Wettbewerbsfähigkeit geschwächt** wird.

Aufgaben

Abbau bestehender Vorbehalte gegenüber torf reduzierten bzw. torffreien Substraten.

Gezielte fachliche Unterstützung, um mit der Torf reduktion zu starten, ihren Einsatz zu erweitern und nachhaltig beizubehalten.

Unterstützung bei:

Auswahl geeigneter Substrate
Anpassung der Kulturführung

Betriebswirtschaftlichen Fragen im Zusammenhang mit der Umstellung

Das Angebot richtet sich an **alle gartenbaulichen Sparten**:
Baumschule, Gemüsebau (Jungpflanzen und Topfkräuter),
Obstbau (Beerenobst), Zierpflanzenbau und Friedhofsgartenbau.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Friedhofssubstrate: **torf reduziert-torffrei**

Projekt "FiniTo"

- Anna-Victoria August
- Wanda Herzberg

Versuch zum Einsatz torffreier und -reduzierter Substrate zur Grabbepflanzung

→ Kerstin König

(LfULG)



Baden-Württemberg

Gliederung

- 1) **LVG-Versuche "Friedhofsgartenbau", Standortbeschreibung**
- 2) Trockenheitsverträgliche Bodendecker und Einfassungspflanzen
- 3) Buchsbaum in Not: Alternativen ?!



LVG-Versuche "Friedhofsgartenbau":

1) Sortiment:

Überwinterung/Winterhärte und **Sommereignung** von Bodendeckern und Rahmenpflanzen **am Standort HD**
> **im Fokus: (noch) wenig populäre Arten**

2) Alternativen zu Buxus:

> **im Fokus:**

Cydalima perspectalis, Buchsbaumzünsler

Calonectria pseudonaviculata, (Syn. *Cylindrocladium*) > Buchsbaumblattfallkrankheit

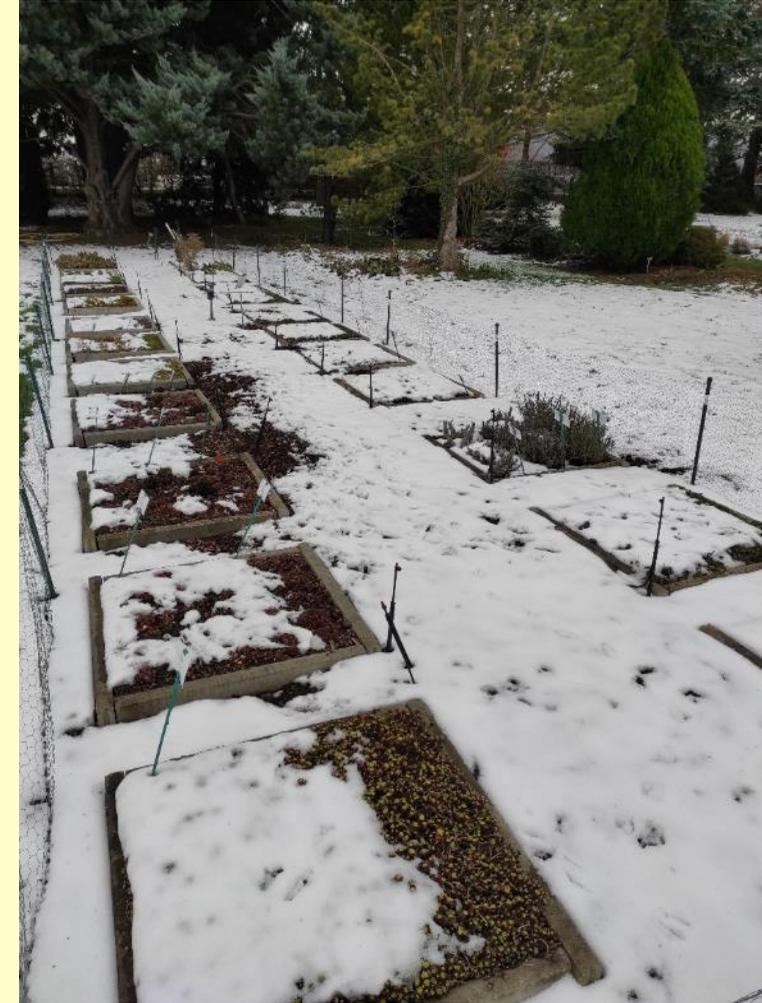
Standortbeschreibung

- 75 Versuchspartzellen auf 2 Anlagen
- > vollsonnig, teilweise halbschattig
- **35 Stauden, 40 Gehölze**
- 0,8 x 0,8 m > Urnengrabfläche
- Rhein-Neckar-Gebiet
- Winterhärtezone Heidelberg = 7b: -14,9 °C bis -12,3 °C
- Bewässerung: praxisorientiert, bedarfsgerecht
Ø 2 – max. 3 x bewässern/Woche über Sprenklersystem
und Zeitsteuerung (Gardena) und Handbewässerung



Anforderungen an Bodendecker/Einfassungspflanzen:

- rasche Flächendeckung (Pflanzenmenge/m² < > Wildkrautbewuchs → Pflege!)
- Langlebigkeit (~ 7-10 Jahre)
- Tropfenfallresistenz
- Wurzeldrucktoleranz
- Winterhärte (Nässe + Temp. ≥ 0 °C)
- robust und pflegeleicht ("abkehrbar" > Herbstlaub)
- Schädlings- und Krankheitstoleranz > Buxus: Blattfallkrankheit *Calonectria*
- "Trittfestigkeit" > Pflege größerer Anlagen
- rasche Regenerationsfähigkeit > nach Schnitt, Frost, Hitze
- **Trockenheits- und Hitzetoleranz**
- gepflegtes Erscheinungsbild rund um's Jahr
- Hinweis: trockenheitsverträglich ja, a b e r > nasse, milde Winter sind oft der Tod





DAUERHAFTE GRABBEPLANZUNG

AUF FRIEDHÖFEN

EIN LEXIKON RUND UM DAS THEMA GRABBEPLANZUNG

Lexikon

mit aktuell 82 Gattungen/Arten/Sorten

Sammlung und Bearbeitung in enger Zusammenarbeit zwischen dem BdF, Forschungseinrichtungen und der Praxis:

- > Versuchsergebnisse der Versuchsanstalten aus Heidelberg, Hannover, Dresden
- > Praxiserfahrungen bundesweit ansässiger Friedhofsgärtnereien

Bezug über BdF

10 Euro Netto für Mitglieder

15 Euro Netto für Nicht-Mitglieder, inkl. Versand

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	3	<i>Empetrum nigrum</i>	25
Inhaltsverzeichnis	4	<i>Epimedium xperalchium</i> 'Frohleiter'	26
Bildcollage	6	<i>Festuca</i> in Arten und Sorten	27
<i>Abies koreana</i> 'Nana Diamant'	7	<i>Festuca gautieri</i>	28
<i>Acaena</i>	8	<i>Fragaria chiloensis</i> 'Chaval'	29
<i>Ajuga</i> 'Atropurpurea'	9	<i>Geranium x cantabrigiense</i>	30
<i>Antennaria dioica</i>	10	<i>Gentiana acaulis</i>	31
<i>Arabis ferdinandi-coburgii</i>	11	<i>Globularia cordifolia</i>	32
<i>Arabis ferdinandi-coburgii</i> 'Old Gold'	12	<i>Gypsophila repens</i>	33
<i>Arabis x suendermannii</i>	13	<i>Helianthemum x cultorum</i> 'Sterntaler'	34
<i>Azorella trifurcata</i> 'Minima'	14	<i>Herniaria glabra</i>	35
<i>Berberis thunbergii</i> 'Bagatelle'	15	<i>Heuchera micrantha</i> 'Petite Pearl Fairy'	36
<i>Blechnum penna-marina</i>	16	<i>Heuchera x cultorum</i> 'Fire Chief'	37
<i>Campanula poscharskyana</i> 'Stella'	17	<i>Iberis sempervirens</i>	38
<i>Carex conica</i> 'Variegata'	18	<i>Ilex aquifolium</i> 'Heckenzwerg'	39
<i>Cotoneaster</i>	19	<i>Ilex crenata</i>	40
<i>Cotulasqualida</i> 'Platt's Black'	20	<i>Ilex meserveae</i> 'Little Rascal'	41
<i>Daphne arbuscula</i>	21	<i>Juniperus communis</i> 'Goldschatz'	42
<i>Delosperma</i> in Sorten	22	<i>Liriope muscari</i> 'Ingwersen'	43
<i>Dianthus</i> in Arten und Sorten	23	<i>Lonicera nitida</i> 'Baggesen's Gold'	44
<i>Euonymus</i>	24	<i>Luzula pilosa</i>	45

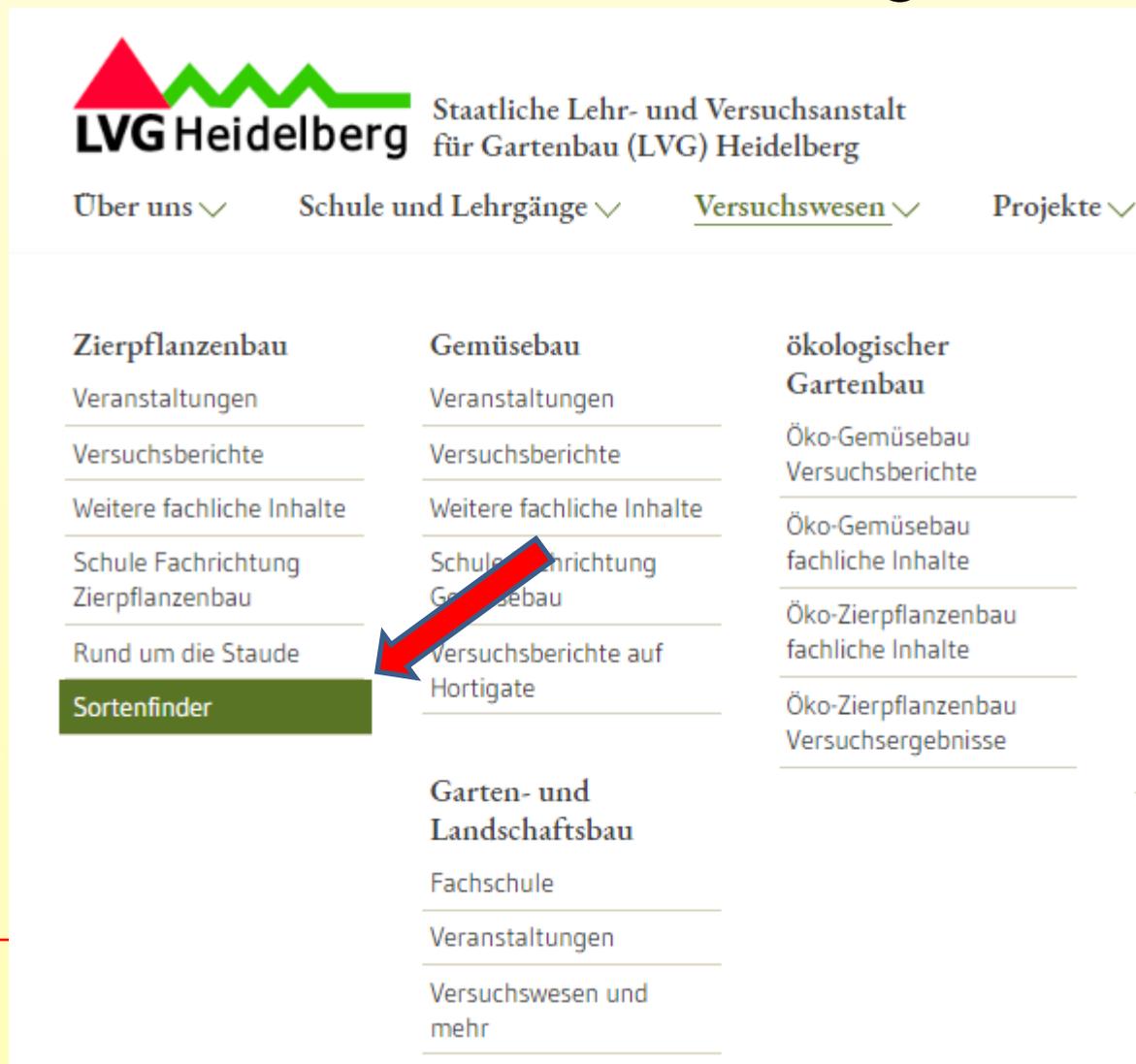


Geranium x cantabrigiense (Geraniaceae), Cambridge-Storchschnabel

Sortiment	Kreuzung aus <i>Geranium dalmaticum</i> und <i>Geranium macrorrhizum</i> In vielen Sorten: 'Saint Ola', 'Cambridge', 'Harz', 'Karmina', 'Biocovo',
Standort	Sonne bis Halbschatten, warm
Eigenschaften	Bildet durch kurze Rhizome dichte Teppiche, 20 -30 cm hoch, robust, Blüten sitzen an kurzen, wenig beblätterten Stängeln, anmutige Blüte mit zurückgeschlagenen Blütenblättern, weiß, rosa, purpurrosa, violettrosa
Blattform, -farbe Laubphase	Wintergrün, rundlich gelappt, schöne rötliche Färbung im Spätsommer und Herbst
Winterhärtezone	Z5
Lebensbereiche	FS 1-2, GR 1-2, FR 1-2, SH 1-2
Bodenansprüche pH	Sandige, steinige Böden, nicht verdichtet, nicht zu nährstoffreich, schwere Böden mit Sand oder Split auflockern
Düngung	Kompostgabe im Frühjahr (sparsam düngen)
Blütezeit	Mai - Juli
Wuchshöhe	20 - 30 cm
Pflege	Rückschnitt der abgeblühten Blüten
Pflanzen/m ²	9 - 12 (Foerster Stauden)
Bemerkungen	Eingewachsen trockenheitsverträglich



Der Sortenfinder >> www.lvg-sortenfinder.de



The screenshot shows the website header and a dropdown menu. The header includes the LVG Heidelberg logo and the text 'Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau (LVG) Heidelberg'. The navigation menu has four main items: 'Über uns', 'Schule und Lehrgänge', 'Versuchswesen', and 'Projekte'. The 'Versuchswesen' menu is expanded, showing three columns of sub-items. A red arrow points to the 'Sortenfinder' link in the first column.

LVG Heidelberg Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau (LVG) Heidelberg

Über uns ▾ Schule und Lehrgänge ▾ Versuchswesen ▾ Projekte ▾

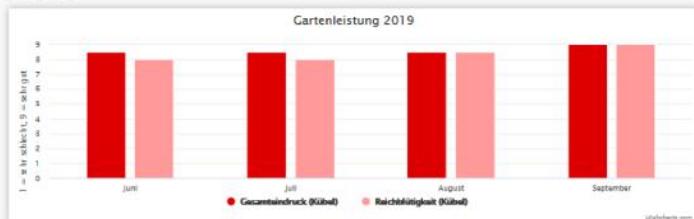
Zierpflanzenbau	Gemüsebau	ökologischer Gartenbau
Veranstaltungen	Veranstaltungen	
Versuchsberichte	Versuchsberichte	Öko-Gemüsebau Versuchsberichte
Weitere fachliche Inhalte	Weitere fachliche Inhalte	Öko-Gemüsebau fachliche Inhalte
Schule Fachrichtung Zierpflanzenbau	Schule Fachrichtung Gemüsebau	Öko-Zierpflanzenbau fachliche Inhalte
Rund um die Staude	Versuchsberichte auf Hortigate	Öko-Zierpflanzenbau Versuchsergebnisse
Sortenfinder		
	Garten- und Landschaftsbau	
	Fachschule	
	Veranstaltungen	
	Versuchswesen und mehr	



Der Sortenfinder.....Schwerpunkte: B & B, Poinsettien,...

Begonia semperflorens 'Tophat Pink' 🌸🌿

Syngenta Flowers, Standort LVG Heidelberg



**Heidelberg, Erfurt, Dresden
...weitere Versuchseinrichtungen folgen.**

Produktion

Topfen	Kulturdauer	Kommentar	Topfproduktion
Woche 13	Topfen bis Blüte: 41 Tage	Versuch: "Zuflugbonitur" starkwüchsig, gut verzweigt, im Verlauf kopflastig	😊

Freiland

Wuchscharakter	Kommentar	Gartenleistung
Pflanzenhöhe: 70 cm Pflanzendurchmesser: 110 cm	Kübel: schöner Aufbau, stabil, große Blüte, leichtes Farbspiel	Kübel 😊

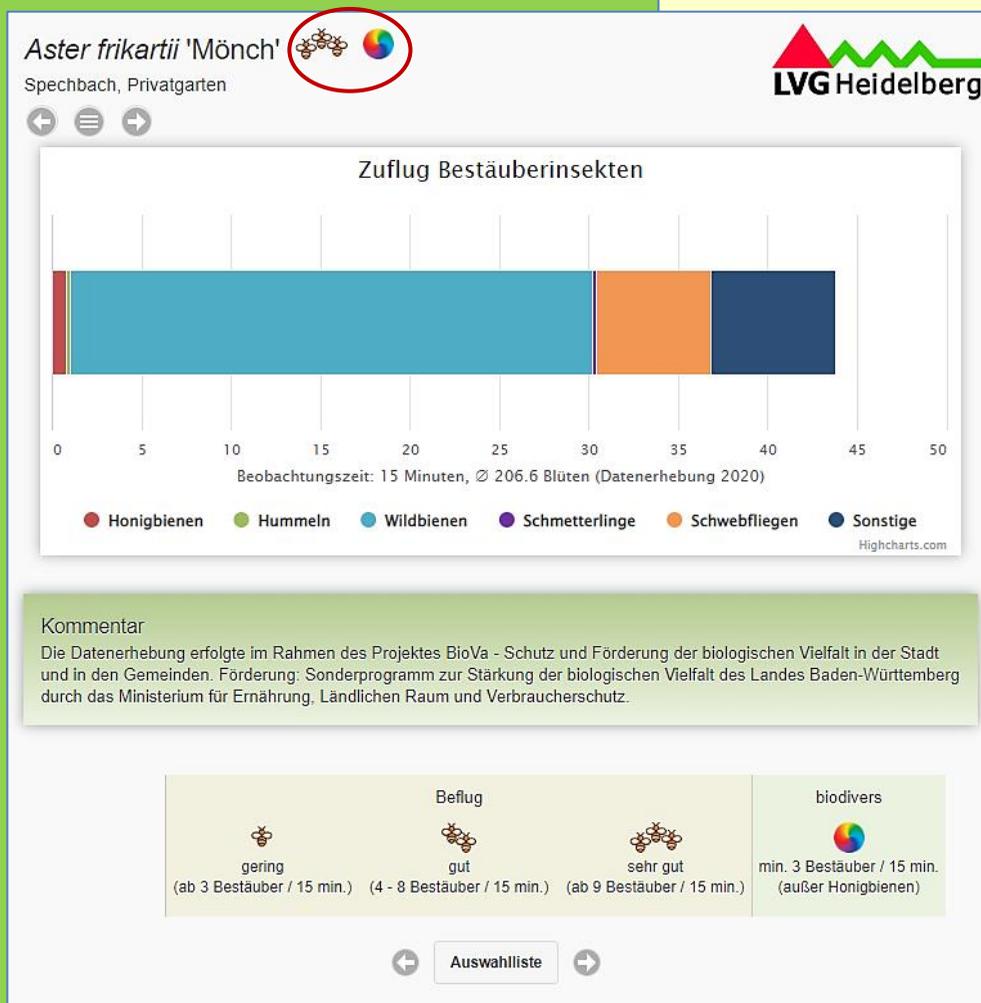
Bewertung	Beflug	biodivers	Bio-Bezug
sehr gut gut mäßig Ausfall	gerng (bis 1 Bestäuber / 2 min.) gut (2 - 4 Bestäuber / 2 min.) sehr gut (ab 5 Bestäuber / 2 min.)	min. 1 Bestäuber / 2 Min. (außer Honigblättern)	Im Bio-Bezug emission



Neue Online-Datenbank
zu Bestäuberzuflugswerten:

Der Zuflugfinder

www.lvg-zuflugfinder.de



Bewertungen

Ergebnisse	Bewertung	
Gesamteindruck	 1 (sehr schlecht)	bis  9 (sehr gut)
Überwinterung ("Winterhärte" > Heidelberg)	9,0	
Winterbild	7,5	
Ostern	6,5	
Mai-Juni	8,0	
Juli-September	9,0	
Oktober-Dezember	7,0	
Pflegeaufwand	kein, gering, mittel, hoch	
Bemerkungen		

Kriterien:

- Aufbau/Verzweigung
- Wetterstabilität
- Regenerationsvermögen
- Gesundheit...
- Standorteignung
- Überwinterung
- Saisonales Erscheinungsbild
- Pflegeintensität (ohne Wirtschaftlichkeitsbetrachtung)



Gliederung

- 1) LVG-Versuche "Friedhofsgartenbau", Standortbeschreibung
- 2) **Trockenheitsverträgliche Bodendecker und Einfassungspflanzen**
- 3) Buchsbaum in Not: Alternativen ?!

Toleranz vs. Resistenz

- Trockenheits*toleranz*:
pflanzen, gießen bis zum Einwurzeln, dann auf ein Minimum beschränkte Bewässerungsvorgänge
- Trockenheits*resistenz*:
pflanzen, gießen bis zum Einwurzeln, dann nicht mehr



Quelle: pixabay

→ Pflanzen erholen sich nach deutlichen Trockenheitssymptomen *ohne irreversible Schäden*

Antennaria dioica, Katzenpfötchen (Asteaceae)



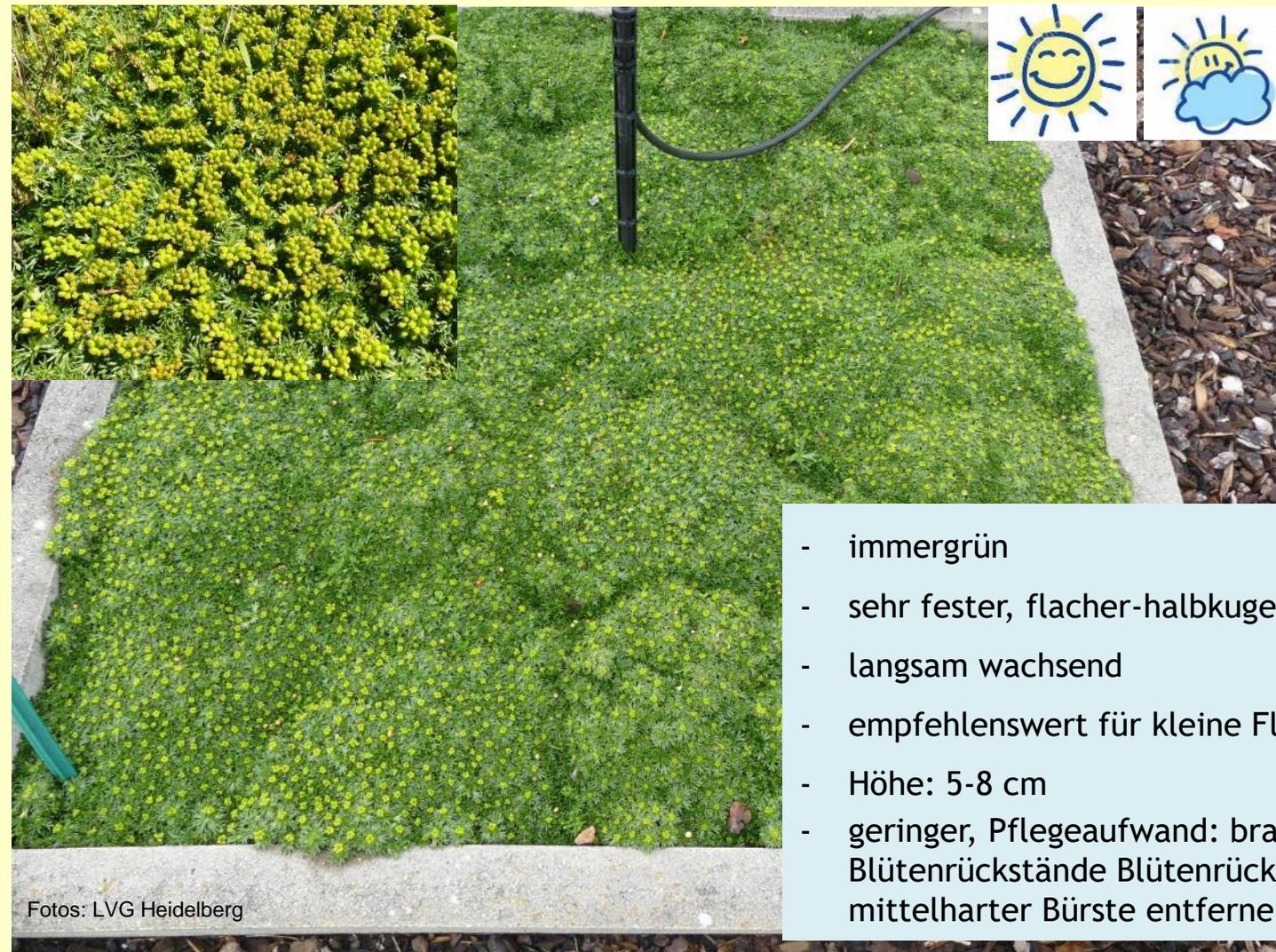
A. dioica 'Rotes Wunder', 'Rubra'

A. dioica var. borealis > besonders kleinlaubig

- attraktive, silbergraulaubige Matte
- durchlässiges, luftiges Substrat
- wintergrün
- Höhe: 5-10 cm

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 6 Standjahren	
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Winterhärte Standort Heidelberg	9,0 
Winterbild (je nach Winterklima)	7,0 
Ostern	7,5 
Mai-Juni	8,5 
Juli-September	9,0 
Oktober- Dezember	9,0 
Pflegeaufwand	gering
Bemerkungen	Empfindlich gegenüber Winternässe Verblühtes knapp über Laub schneiden

Azorella trifurcata, Kleines Andenpolster 'Nana' (Apiaceae)



- immergrün
- sehr fester, flacher-halbkugeliger Aufbau
- langsam wachsend
- empfehlenswert für kleine Flächen
- Höhe: 5-8 cm
- geringer, Pflegeaufwand: braune Blütenrückstände mit mittelharter Bürste entfernen

Fotos: LVG Heidelberg

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 5 Standjahren	
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Winterhärte Standort Heidelberg	8,6 👍
Winterbild	8,2 👍
Ostern	8,0 👍
Mai-Juni	9,0 👍
Juli-September	9,0 👍
Oktober-Dezember	9,0 👍
Pflegeaufwand	sehr gering
Bemerkungen	Gut durchlässiges Substrat! >nasse Frühjahr-Sommerphasen

Cerastium tomentosum, Filziges Hornkraut '**Silberteppich**', (Caryophyllaceae)

Neupflanzung 2023

Ergebnisse folgen...



Foto: Horstmann

- mattenartig, rhizombildend
- trocken, lehmig, sandig, humus- und nährstoffarm
- Wuchshöhe 10-15 cm
- Blütezeit: Mai-Juni
- **filzig behaarte Blätter**
- **hitzeverträglich**
- wintergrün
- sehr gut winterhart

Dryas x suendermannii, Sündermann-Silberwurz (Rosaceae)

→ Entwickelt sich gleichmäßiger und ist wüchsiger, als die Wildform (*D. octopetala*)



- Höhe ca. 5-10 cm
- wintergrün
- sehr gut winterhart
- rascher Flächenschluss
- pflegeleicht

Fotos: LVG Heidelberg

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 6 Standjahren	  
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Winterhärte Standort Heidelberg	9,0 
Winterbild	8,5 
Ostern	9,0 
Mai-Juni	9,0 
Juli-September	9,0 
Oktober-Dezember	9,0 
Pflegeaufwand	sehr gering
Bemerkungen	Bodenansprüche : durchlässig, sandig-kiesig



Epimedium x perralchicum, Elfenblume 'Frohnleiten' (Berberidaceae)

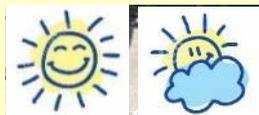


- blüht April-Mai
- Winterblattschmuck
- wüchsiger Flächendecker
- matten- rhizombildend
- trockenheits- und wurzeldruckverträglich
- anspruchslos
- humusreiche Böden
- "Laubschlucker"

Fotos: LVG Heidelberg

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 6 Standjahren	
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Winterhärte Standort Heidelberg	9,0 
Winterbild	9,0 
Ostern	9,0 
Mai-Juni	9,0 
Juli-September	9,0 
Oktober-Dezember	9,0 
Pflegeaufwand	sehr gering
Bemerkungen	rhizombildend, steril

Globularia cordifolia, Herzblättrige Kugelblume (Globulariaceae)



Winterbild

- dichte, trittfeste Matte
- wintergrün
- Blüte Mai-Juni
- leicht verholzende Triebe
- Substrat mit mineralischem Anteil bevorzugt
- Höhe: 5-10 cm

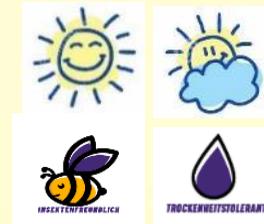
Fotos: LVG Heidelberg

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 7 Standjahren	 
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Winterhärte Standort Heidelberg	9,0 
Winterbild	8,0 
Ostern	8,0 
Mai-Juni	8,0 
Juli-September	9,0 
Oktober- Dezember	9,0 
Pflegeaufwand	sehr gering
Bemerkungen	Nicht zu hoch pflanzen > schlechterer Bestandsschluss Verblühtes auf Laubhöhe entfernen, seitlich korrigieren

Geranium x cantabrigiense, Cambridge-Storchenschnabel (Geraniaceae)



'Cambridge'



- Pflanzung Frühsommer 2022
- wintergrün
- rhizombildend > **dichte Teppiche**
- **keine besonderen Bodenansprüche**
- Spätsommer/Herbst: Laubfärbung
- Höhe: 20-30 cm
- widerstandsfähig gegenüber Krankheiten
- kein Schneckenfutter

Herniaria glabra, Kahles Bruchkraut (Caryophyllaceae)



- 'Jonathan', 'Serpyllifolia'
- thymianähnliche Blätter
- trockene, durchlässige, kalkarme Böden bevorzugt
- immergrün mit Winterfärbung
- Höhe: 5-8 cm

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 6 Standjahren 	
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Winterhärte Standort Heidelberg	8,5 
Winterbild	8,0 
Ostern	8,0 
Mai-Juni	8,0 
Juli-September	9,0 
Oktober-Dezember	9,0 
Pflegeaufwand	sehr gering, seitlich korrigieren
Bemerkungen	kann betreten werden > Pflegegänge

Fotos: LVG Heidelberg

Rubus rolfei (Syn.: R. pentalorus), Kriechende Zierhimbeere (Rosaceae)



'Emerald Carpet'

- wüchsig, schiebt Trieb dachziegelartig übereinander > geringe Pflege i n der Fläche
- dekoratives Laub > Winterfärbung, immergrün
- unscheinbare Blüte im Mai/Juni
- sandige, durchlässige Böden
- Höhe 20-25 cm
- auch für größere Anlagen

Fotos: LVG Heidelberg

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 5 Standjahren	
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Winterhärte Standort Heidelberg	9,0 👍
Winterbild	8,5 👍
Ostern	8,5 👍
Mai-Juni	8,5 👍
Juli-September	9,0 👍
Oktober- Dezember	9,0 👍
Pflegeaufwand	gering
Bemerkungen	Nur seitlich korrigieren Treibt nach Frostschäden wieder gut durch; Ausläufer



2022

**Hitzesommer -
Only the strong survive!**

***Teucrium* (Gamander)**

→ an der Basis verholzende Staude → **Halbstrauch**

Teucrium chamaedrys 'Nanum' - Zweriger Gamander (Lamiaceae)



- kom
- sehr
- für alle Böden, bevorzugt trocken-frisch
- Höhe 30 cm, Breite 40 cm

Teucrium x lucidrys:
=> im Vergleich zu
T. chamaedrys keine Ausläufer,
aber frostempfindlicher!

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 7 Standjahren	 
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Winterhärte Standort Heidelberg	8,0 
Winterbild	7,5 
Ostern	8,0 
Mai-Juni	8,0 
Juli-September	9,0 
Oktober- Dezember	8,5 
Pflegeaufwand	sehr gering
Bemerkungen	Ausbreitung durch Ausläufer, Rhizome oder wurzelnde Triebe, nach Bedarf eingrenzen.

Teucrium polium Polei-(Grauer) Gamander, Marienkraut (Lamiaceae)

Sämling (Bezug: Jelitto)

Neupflanzung 2023

Ergebnisse folgen...



- **extrem trockenheitsverträglich**
- gute und dichte Verzweigung
- attraktives, graugrünes Laub
- Blütezeit: Juni-Juli
- Höhe: ca. 15 cm

Foto: LVG Heidelberg

Teucrium montanum, Berg-Gamander



INSEKTENFREUNDLICH

TROCKENHEITSTOLERANT

Standort: LfULG Dresden-Pillnitz, Juni 2023

Fotos: LVG Heidelberg
Rainer Koch / LVG Heidelberg



Stachys byzantina 'SilverCarpet' - Matten-, Woll-Ziest (Lamiaceae)



- flächige, kissenbildende Wuchsform
- auch für größere Flächen
- durchlässig, leicht trocken, nährstoffarm
- verträgt keine Staunässe
- Höhe 20-30 cm

Foto: LVG Heidelberg

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 3 Standjahren	 <small>TROCKENHEITSTOLERANT</small>
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Winterhärte Standort Heidelberg	9,0 
Winterbild	8,0 
Ostern	8,5 
Mai-Juni	8,5 
Juli-September	9,0 
Oktober- Dezember	9,0 
Pflegeaufwand	sehr gering
Bemerkungen	Ausbreitung durch Rhizome wintergrün

Veronica x cantiana, Ehrenpreis 'Kentish Pink' (Plantaginaceae)



Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 6 Standjahren	  
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Winterhärte Standort Heidelberg	9,0 
Winterbild	7,6 
Ostern	7,8 
Mai-Juni	8,3 
Juli-September	8,7 
Oktober- Dezember	8,5 
Pflegeaufwand	gering
Bemerkungen	Zeitiger Rückschnitt abgeblühter Blütenstände bis zu den oberen Stängelblättern > 2. Flor!

- sehr flache, dichte Matte, trittfest
- rasch deckend
- lange Blütezeit (Mai-Juli)
- Höhe: 5-8 cm

Fotos: LVG Heidelberg

Veronica liwanensis, Zwerg-Polster-Ehrenpreis (Plantaginaceae)



- flach kriechend, dicht
- rasch deckend
- Blütezeit April bis Juni
- durchlässige, kalkhaltige Böden
- Höhe: 5-8 cm

Neupflanzung 2023

Ergebnisse folgen...



Veronica spicata ssp. incana



- Winterhärtezone Z 3! (-40,1 °C bis -34,5 °C)
- Blütezeit Juni-Juli
- trockene Böden
- Wintergrün, Höhe 15-25 cm

Vitaliana primuliflora Goldprimel (Primulaceae)

(Syn.: *Primula*, *Androsacae primuliflora*)



Neupflanzung 2023
Ergebnisse folgen...



- immergrüne Polsterstaude
- leuchtend goldgelbe Blüten
- silbergrünes Laub
- drainierte (!), eher nährstoffarme, kalkarme Böden
- trockenheitstolerant
- Blütezeit Mai-Juni
- Höhe: 3-5 cm
- sehr gute Winterhärte

Foto: LVG Heidelberg

**Nicht verlässlich winterhart,
aber auch im Rampenlicht...**

Delosperma - Mittagsblume (Aizoaceae)

- *D. congestum*
- *D. cooperi*



Züchtungen: Hybrid-Sorten der Serien

- **Jewel of Desert (11 Farben)**
- **Wheels of Wonder (6 Farben)**
- **Sun Diamonds (5 Farben)**

Züchtungsziele:

- konstantere Blütenöffnung (!?)
- Blütengröße
- Farbspektrum



Delosperma (Mittagsblume) - Hybridzüchtungen

Fazit: viele, sehr schöne Sorten, aber eher für die Wechselbepflanzung!



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen



'Wheels of Wonder Limoncello', Serie mit 6 Farben



SunDiamonds Yellow (Kientzler), Serie mit 5 Farben



'Ice Cream Rose Fire'



Neu 2023

'Ocean Sunset Orange Glow' (Florensis)

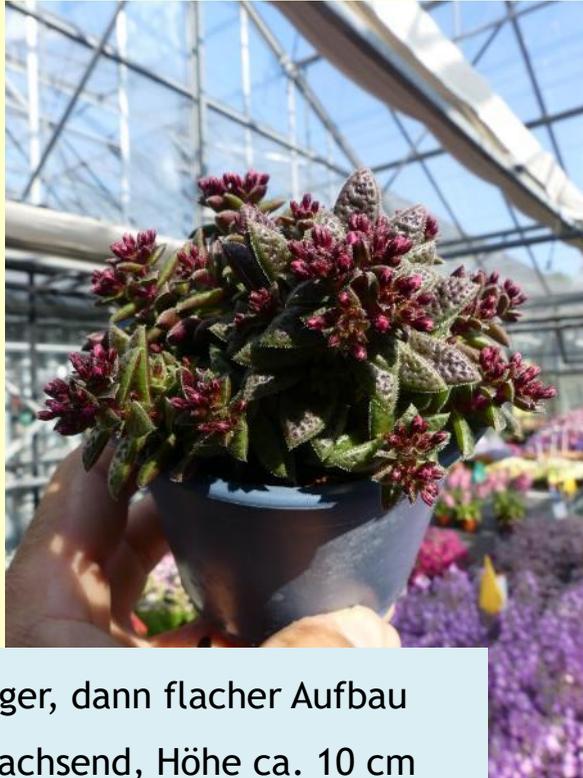
Crassula exilis ssp. *schmidtii*... (Crassulaceae)



'Starlight Milk'

'Starlight Ruby'

...den Heidelberger Winter '22/'23 überlebt:



- Halbkugeliger, dann flacher Aufbau
- langsam wachsend, Höhe ca. 10 cm
- Blütezeit: Juni-August
- sehr geringer, Pflegeaufwand

Bezug: Kientzler



Coprosma repens (Rubiaceae) Koprosma, Spiegelbusch



- leuchtendes, sehr dekoratives Laub
- trockenheitstolerant,
- Kompakter, langsamer Wuchs
- anspruchslose Kultur
- universelle Verwendung

'Red Ruby' (Köder)

Gliederung

- 1) LVG-Versuche "Friedhofsgartenbau", Standortbeschreibung
- 2) Trockenheitsverträgliche Bodendecker und Einfassungspflanzen
- 3) **Buchsbaum in Not: Alternativen ?!**

Anforderungen an Buchsbaumalternativen

- Robust und anspruchslos
- Stadtklimaverträglich (Hitze, Trockenheit)**
- anpassungsfähig an suboptimale Standorte
- verträgt schwach saure bis alkalische Böden
- Frosthart WHZ 5 (-28,8 bis -23,4 °C)
- Eignung als Formschnittgehölz
- langsamer Wuchs
- dichte Verzweigung
- dunkelgrünes, gesundes Laub
- in Sonne und Schatten universell einsetzbar



Quelle: Buchsbaum.de

Cydalima perspectalis



Calonectria pseudonaviculata
(Syn.: *Cylindrocladium buxicola*)



"All you can eat areas"



Ilex crenata, Japanische Hülse 'Dark Green' (Aquifoliaceae)



- sehr gut schnittverträglich
- buchsbaumähnliche Erscheinung
- langsamer Wuchs
- ...

➔ aber:

- empfindlich auf hohe pH-Werte >°dH
- sortenabhängig schwache Wurzelbildung
- verträgt keine Staunässe > empfindlich gegen stark lehmhaltige Böden > Chlorosen
- viel weniger frostresistent als *Buxus*
- zu geringe Hitze- und Trockentoleranz
- schnitt- und schattenverträglich (aber weniger als *Buxus*)
- weitere Sorten: 'Convexa', 'Glorie Dwarf', 'Glorie Gem', 'Blondie', 'Twiggy', 'Luxus Globe'

Robustheit?!

Handelsnamen:

'Robustico'

'Buxerli'

'Buxbol'

'Buchsilex'

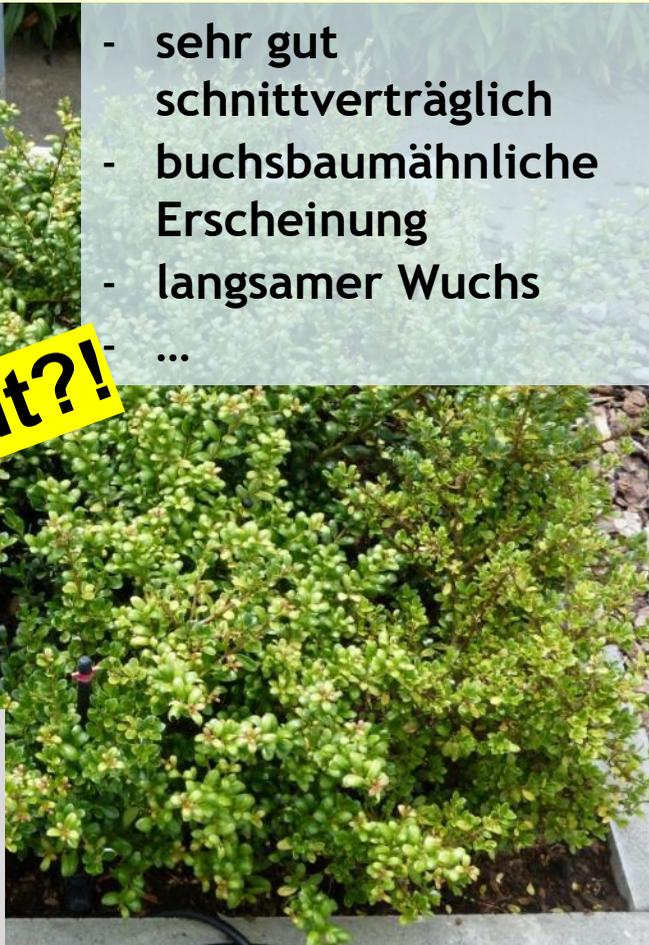


Foto: LVG Heidelberg

'Green Gem':
frosthart, bislang am besten bewährt;
leichte Verbräunungen nach Wintersonne

Ilex x meserveae 'Gentle Dwarf' (Aquifoliaceae)

Ilex aquifolium 'Heckenzwerg'



- sehr gut schnittverträglich
- langsamer Wuchs
- weniger anspruchsvoll und robuster an den Standort als *Ilex crenata*
- männliche Form > keine Beeren
- winterhart bis - 20°C
- verträgt keine Staunässe!

Daphne collina x arbuscula, Tatra-Seidelbast (Thymelaeaceae)



Verfügbarkeit?!

- attraktive, tiefrosa Blüte
- buchsbaumähnliches Blatt
- 2. Blüte im Spätsommer
- bevorzugt kalkhaltige Böden
- sehr pflegeleicht
- verträgt starken Rückschnitt
- Höhe 15-20 cm



Fotos: LVG Heidelberg

Dystilium Cv., Traubiger Zweiggriffel (Hamamelidaceae) 'Linebacker'



Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 3 Standjahren	
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Winterhärte Standort Heidelberg	9,0 
Winterbild	9,0 
Ostern	9,0 
Mai-Juni	9,0 
Juli-September	9,0 
Oktober-Dezember	9,0 
Pflegeaufwand	sehr gering
Bemerkungen	keine besondere Bodenansprüche



Podocarpus lawrencei 'Red Tip', Stein"eibe" (*Podocarpaceae*)



- eibenähnlich
- langsamer, aufrechter Wuchs
- sehr gut schnittverträglich
- rostroter Neuaustrieb
- Staunässe vermeiden



Alternativen:
P. lawrencei 'Blue Gem' > bläulich schimmernd
 Art: *P. nivalis*

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 7 Standjahren 	
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Überwinterung ("Winterhärte")	9,0 
Winterbild	9,0 
Ostern	9,0 
Mai-Juni	9,0 
Juli-September	9,0 
Oktober-Dezember	9,0 
Pflegeaufwand	sehr gering
Bemerkungen	Einfassungen, Bodendecker, frei wachsend

Prostanthera cuneata, Australische Strauchminze (Lamiaceae)



- stark und aromatisch duftend
- immergrün
- Wurzelausläufer

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 3 Standjahren	 
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Überwinterung ("Winterhärte")	9,0 
Winterbild	9,0 
Ostern	9,0 
Mai-Juni	9,0 
Juli-September	9,0 
Oktober-Dezember	9,0 
Pflegeaufwand	gering
Bemerkungen	starker Rückschnitt möglich



Sarcococca hookeriana var. *humilis* 'Winter Gem'/Winter Jewel' (Buxaceae) Himalaja-Fleischbeere



Winter Gem
The fragrant sweet box

Ergebnisse	Bewertung
Mittelwerte aus 4 Standjahren	
Gesamteindruck	1 (sehr schlecht) 9 (sehr gut)
Überwinterung ("Winterhärte")	9,0 👍
Winterbild	8,5 👍
Ostern	9,0 👍
Mai-Juni	9,0 👍
Juli-September	9,0 👍
Oktober-Dezember	9,0 👍
Pflegeaufwand	gering
Bemerkungen	Rahmen- und Bodendeckerpflanze



- glänzendes, immergrünes Laub
- Winterblüher Feb.-April
- sehr stark duftend
- keine besonderen Bodenansprüche
- Höhe 50-70 cm

Heidelberg: **Tastversuch** **Resistenz neuer, *Buxus*-Hybriden gegenüber Blattfallkrankheit**



Bruns Pflanzen
Verteiler Deutschland

Züchter: **Herplant**, 2340 Beerse, Belgien
Vertrieb: **Exklusiv über Bruns-Baumschulen**

Vier unterschiedliche Wuchsformen:



kompakt, glänzend dunkelgrün,
langsamer Wuchs: **'Renaissance'**

schmale Hecken, auch **bodendeckend**,
hellgrün: **'Babylon Beauty'**

***B. sempervirens* am ähnlichsten**,
aber kompakter, dunkelgrün:
'Heritage'

wächst rascher als übrige Hybr.,
Formgehölz, höhere Hecken
mittelgrün: **'Skylight'**

Bisheriges Ergebnis:

Better Buxus[®], aber auch Kontrollarten, -sorten:

2021 und 2022 ohne Befall > 2023?



Gegenüber *Calonectria*
empfindliche Arten/Sorten

Buxus sempervirens var. *arborescens*

B. sempervirens 'Suffruticosa'

B. sempervirens 'Blauer Heinz'
→ hoch anfällig!

Blattfallkrankheitsresistenz

u n d

nichts für Zünsler?

Hannoversche Allg. Zeitung 4.9.2020

Auch ein Rückschnitt der Buchsbäume kann einen Befall reduzieren. Das Schnittgut sollte aber nicht auf dem eigenen Kompost landen, sondern im Restmüll. Clark hat beobachtet, dass zunehmend natürliche Fressfeinde wie Wespen, Meisen und Spatzen auf die Raupen aufmerksam werden. Und die neuen Buchsbaumsorten aus Belgien, die derzeit im Großen Garten im Hinblick auf den zerstörenden Pilz getestet werden, sollen auch gegen den Zünsler resistent sein, verspricht der belgische Züchter.

BetterBuxus®



...doch was für Zünsler! > Mai 2023



Fazit:

- Vielzahl interessanter Alternativen im Bereich Bodendecker und Rahmenpflanzen > **Mut zum Ausprobieren!**
- Die Wahl der möglichen Alternativen ist stark abhängig von Standort und Verwendungszweck > **Klimatoleranz!**
- Fortlaufende Sortenversuche und Pflanzenkenntnisse sind gefragt

"Friedhofsgärtner suchen nach klimaangepassten Bepflanzungen, die gleichzeitig attraktiv für die Kunden sind..."



....ist das die Richtung?



Top-Themen Kategorien Neuheiten & Trends Coronavirus Abo Shop Gruenejobs.de

Friedhofsgärtner NRW: „Nicht auch noch Kakteen auf dem Grab“

03.04.2019, erstellt von Gabriele Friedrich

Durch den Klimawandel und die immer verheerendere Schädlingssituation auf dem Friedhof werden in Zukunft vermehrt Pflanzen-Innovationen für die Grabbepflanzung gesucht. Der Fachverband Friedhofsgärtner Nordrhein-Westfalen warnt in diesem Zusammenhang allerdings vor Übertreibung.



Für die Wechselbepflanzungsbeete sowie bei den Bodendeckern suchen Friedhofsgärtner nach Pflanzen-Neuheiten, die sich veränderten Rahmenbedingungen gewachsen zeigen und gleichzeitig attraktiv für den Verbraucher sind. Foto: BdF

Friedhofsgärtner auf der Suche nach angepassten Neuheiten

Man habe bereits bei der Internationalen Gartenausstellung Berlin Grabgestaltungen mit Sukkulenten gesehen, gibt Carsten Nöll, Vorsitzender des Fachverbands, zu bedenken. „Wir wollen nicht auch noch Kakteen auf dem Grab“, erklärt der Friedhofsgärtner.



Fotos: LVG Ahlem, LVG Hei



Vielen Dank für Ihre Zeit!

Falls Sie Anfang Juli in der Nähe sind:

Vortragstagung am Mittwoch, 05.07.2023

Feedback?
Sehr gerne!

rainer.koch@lvg.bwl.de

06221/7484-40

