



Aktuelles aus dem B&B-Sortiment

Dr. Luise Radermacher
Ref. 33, TLLR am LVG Erfurt
„Thüringer Blütensommer“ am 27. Juni 2023

Gartenbauliches Versuchswesen

- Garten- und Landschaftsbau
- Gemüsebau
- Obstbau
- Zierpflanzenbau

Weinbau

Analysen und Strukturdaten

Geprüfte Qualität im Gartenbau

Sozioökonomische Beratung

Sachverständigenwesen

Veröffentlichungen

Tagungsbände

„Thüringer Blütensommer“ am 12.07.2022	▼
„Thüringer Blütensommer“ Juli 2020	▼
„Thüringer Blütensommer“ am 25.06.2019	▼
„Thüringer Blütensommer“ am 26.06.2018	▼
„Thüringer Blütensommer“ am 20.06.2017	▼
„Thüringer Blütensommer“ am 21.06.2016	▼
„Thüringer Blütensommer“ am 23.06.2015	▼

Aktuelle Veröffentlichungen 2023

Eva-Maria Geiger et al: Die Top-Ten für 2023	▼
Dr. Elke Ueber et al: Bewährungsprobe bundesweit bestanden	▼
Beate Kollatz et al: Zauberschnee – ein Alleskönner	▼
Beate ter Hell et al: Euphorbia hypericifolia: Wie düngen, stutzen, hemmen?	▼

Aktuelle Veröffentlichungen 2022

Dr. Luise Rademacher: Besondere Buntnesseln	▼
---	---

Elektronischer Tagungsband:
<https://tlllr.thueringen.de/gartenbau/versuchswesen/zierpflanzenbau>



Gliederung:

1. Favoriten aus der Anzucht 2023
2. Trockenheitstoleranzversuch
3. Ringversuch AK B&B 2023



1. Favoriten aus der Anzucht 2023

Die Ergebnisse aus Anzucht der übrigen der neuen Sorten in 2023...

...sowie die Ergebnisse zu 2022 und den Vorjahren...

... sind zu finden im digitalen LVG-Sortenfinder!



www.lvg-sortenfinder.de

Dort enthalten sind auch die Ergebnisse der LVGs Dresden-Pillnitz und Heidelberg!

Favoriten der B&B-Neuheiten:

- Sorten die mind. 7, aber meistens 8 bis 9 Bonitурpunkte in Reichblütigkeit und Gesamteindruck zum Zeitpunkt der Verkaufsfähigkeit ausweisen
- eine gute Bewertung in der Anzucht als Verkaufsware bedeutet nicht zwangsläufig, dass die Sorte im Anschluss in der Prüfung der Freilandeignung / Gartenleistung gut abschneidet
- i.d.R. findet die Anzucht im 11er Topf statt
- für die Prüfung der Gartenleistung / Freilandeignung werden 3 Exemplare aus 11er Töpfen in einen Kübel oder eine Ampel gepflanzt
- Substrat in Anzucht und Freilandcontainer gleich, auf dem Etikett ausgewiesen
- Pflanzabstand in den Beeten ist i.d.R. 30 cm

1) Pelargonium zonale 'Quality Line Mosaic' (Elsner pac)

- 9 bis 10wöchige Anzucht
- kompakte, gut verzweigte Pflanzen
- ohne Hemmstoffe sitzen sie trotzdem gut im Topf
- lustige Blütenfarben
- schöne Zonierung



Red



Violet

2) Pelargonium zonale 'Moxie! Dark Red' (Syngenta Flowers)

- 9wöchige Anzucht
- kompakter Habitus
- dunkelgrünes Laub
- toller Kontrast Blatt-/Blütenfarbe
- sehr schöne Verkaufsware



3) *Pelargonium peltatum* ‚Moonflair‘ (Endisch / Florensis)

- 8wöchige Anzucht
- sitzen kompakt und stabil im Topf
- hängen zur Verlaufsreife noch wenig über
- schönes dunkles Laub
- etwas Zonierung



Light Pink



Lollipop Red



Lollipop Burgundy



Lollipop Hot Pink

4) *Pelargonium peltatum* 'Amelit' (pac Elsner)

- 10wöchige Anzucht
- gut verzweigt
- starkwüchsiger
- sehr reichblütig
- etwas Zonierung



5) Calibrachoa 'MiniFamous Uno' (Selecta one)

-
- 5 bis 7wöchige Anzucht
- große Einzelblüten
- gute Verzweigung
- je nach Sorte rund buschig bis eher flach buschig wachsend
- auch ohne Hemmstoffe ausreichend kompakt



'early oriental 455'



'white with yellow eye 363'



'dark red 271'



'purple pink 450'



'new rose 235'



'pink 953'

6) Impatiens Neuguinea 'Pizzica'-Serie (Lazzeri)

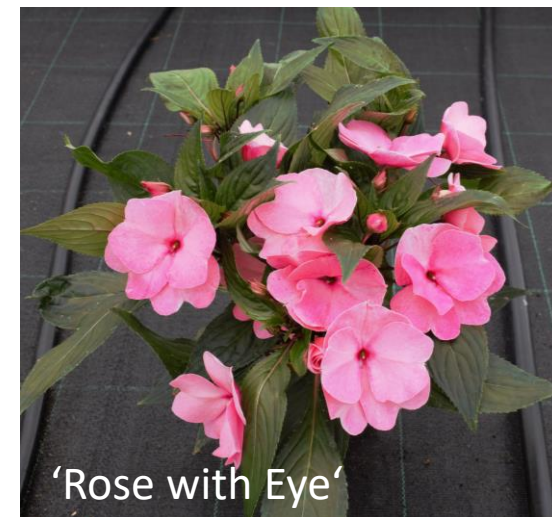
- 7 bis 8.5wöchige Kultur
- gut verzweigt, dicht, buschig
- sehr große Einzelblüten
- bei einigen Sorten Blüten teilweise etwas im Laub versteckt
- sehr schöne Verkaufsware



'Brilliant Red'



'Blossom'



8) Nemesia 'Elph' (Selecta one)

- 8 bis 9wöchige Anzucht
- 5 Wo. nach Topfen Rückschnitt / Stutzen
- sehr große Einzelblüten, teilweise Duft
- dicht, kompakt, buschig und gut verzweigt: schöner Habitus
- tolle Verkaufsware



'salmon bicolor 125'



'Dark Pink'

'White'



'Yellow'

9) *Celosia spicata* 'Kelos Atomic Purple' (Beekenkamp)

- 6.5wöchige Anzucht,
- gut verzweigt, sehr einheitlich
- gute Fernwirkung der Pflanzen,
- Sorte geht eher in die Höhe als in die Breite



10) *Helianthus annuus* 'Tiger Eye' (Beekenkamp)

- 11wöchige Anzucht (15er Töpfe)
- 1x Hemmstoffbehandlung 3 Wo. nach Topfen
- gut verzweigt, buschig
- geflammte, große Blüten, pollenfrei
- sehr schöne Verkaufsware



11) Penstemon 'Pristine' (Dümmen Orange)

- Serie blüht im ersten Jahr
- 8.5wöchige Anzucht (12er Topf)
- attraktive Farben
- schöne Verkaufsware



'Primrose'
(1x gestutzt)



'Lipstick'



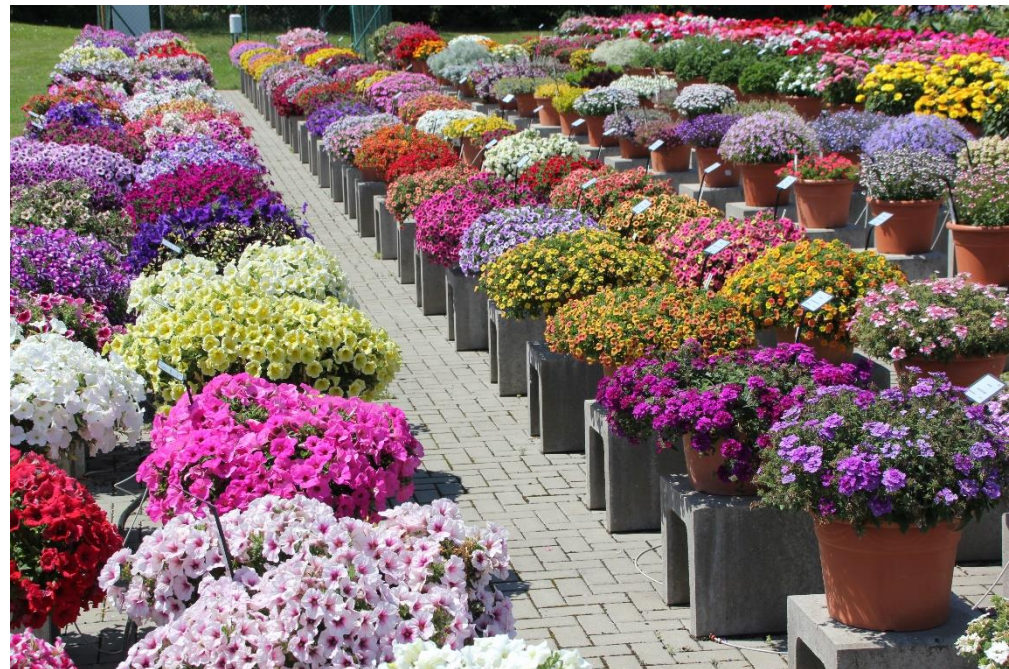
'Princess Pink'



'Nightshade'

Neuheiteinsichtung – inzwischen im Freiland aufgestellt:

- 700 Sorten in Kübel, Ampel, Kasten oder Beet
- im Schatten, halbsonnig und in der Sonne
- Ergebnisse der Vorkultur (= Anzucht im GWH) bereits im LVG-Sortenfinder
- durch späteren Beginn der Anzucht auch noch nicht so lange wie üblich im Freiland
- teilweise noch deutliche Verbrennungen der Pflanzen nach Rausräumen
- Pflanzen in Beeten teilweise noch nicht ausreichend eingewurzelt





2. Versuche zur Trockenheitstoleranz von B&B

Ausgewählter B&B wurden 2020 – 2022 in 2 Varianten lichtsummenabhängig bewässert:



Bewässerung (20 min) nach
Erreichen einer Lichtsumme
von **350 klux**

(i.d.R. derzeit ca. 1 – 2 x täglich
bei sonnigem Wetter)



Bewässerung (20 min) nach
Erreichen einer Lichtsumme
von **700 klux**

(i.d.R. derzeit ca. alle 2 Tage
bei sonnigem Wetter)

Steuerung nach Lichtsumme:

- > Größe geht auf Änderungen des Wetters ein
- > Wassergaben finden **nicht** wetterunabhängig nach festen Zeiträumen statt
- > jährliche Versuche mit 36-54 Sorten seit 2020

im Vergleich dazu:

**„normal“ bewässerte
innerhalb regulärer**

**Neueitensichtung:
2 bis 3 x pro Tag bewässert**



Weitere Versuchsparameter:

- Startpunkt: Bewässerung 20 min lang mit 2-l-Tropfer, d.h. ca. 750 ml pro Gabe
- getrennte Bewässerung ab Juni
- teilweise Anpassung der Tropfer in der Saison notwendig (bis maximal 2 + 4 Liter)
- monatliche Bonitur (Reichblütigkeit, Gesamteindruck und mehr)
- Fotos Anfang August
- Aktivierung der Regensperre (seit 2022: ab 5mm für 24 h)
- Messung Höhe / Durchmesser beider Varianten Anfang August (seit 2021)

Wetterdaten (15.5. bis 15.9.):

	2020	2021	2022	Mittelwert 20 Jahre
Anzahl heißer Tage (Summe)	16	8	25	16
Niederschlag in mm (Summe)	244	352	135	237
TMT in °C (Mittelwert pro Tag)	18,6	18,1	19,7	18,4
Sonnenscheinstunden (Summe)	1.372	1.171	1.444	1.290
Globalstrahlung in W /m ² (Mittelwert pro Tag)	5.088	4.734	5.373	4.946

> die Regensperre bietet eine gewisse Anpassung an wechselnde Wetterverläufe

> aber „nasse“ Jahre (wie 2021) können trotzdem nicht wirklich kompensiert werden

Aus Prüfung 2020 – 2022 zu empfehlende Gruppen / Gattungen:

- Sukkulente (aber bei Delosperma, Sedum und insbesondere Portulaca nur in Sorten)
- Gräser (Untersuchungsbedarf bei mehr Gattungen)
- Standard-Sortiment:
Begonia boliviensis, Canna, Dianthus, Gazania, Euphorbia hypericifolia, Pelargonien
- Kräuter
- Graulaubige (Lavandula sortenabhängig)

Aus unseren Ergebnisse nicht zu empfehlen:

Angelonia, Dahlia, Salvia



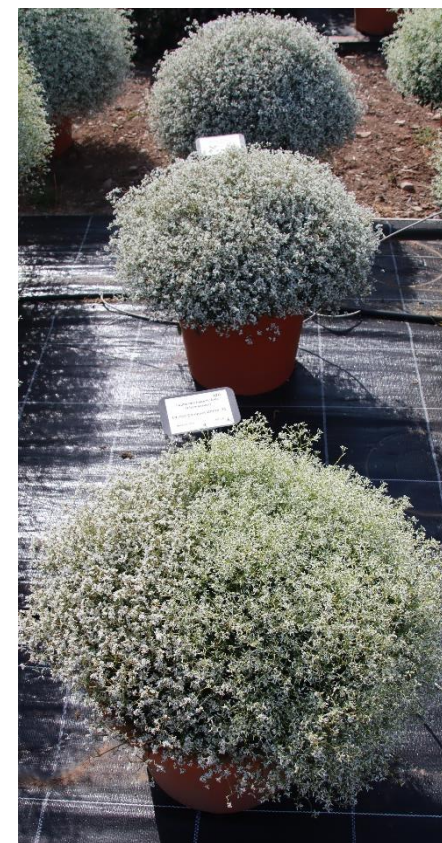
Pelargonium interspecific
`Amazonia Semi Vigorous
Rose with Eye` (Lazzeri)



Euphorbia hypericifolia
`Euphoria` (Florensis)



Euphorbia hypericifolia
`Diamond Frost` (Kientzler)



Euphorbia hypericifolia
`Loreen Compact White '21`
(Selecta One)

Fotos August 2022:



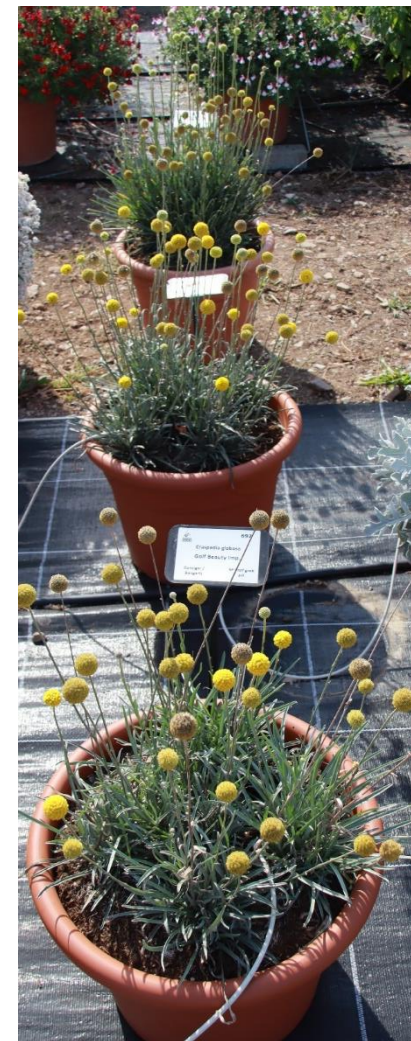
Canna `Cannova Rose` (Takii)



Centaurea `FanciFillers
Chrome Fountain`
(Westhoff)



Begonia boliviensis
`Beauvilia Hot Pink`
(Beekenkamp)



Craspedia globosa
`Golf Beauty Impr.`
(Danziger)

Versuchsanpassungen ab 2023:



Bewässerung (35 min) nach Erreichen einer Lichtsumme von 450 klux (i.d.R. derzeit 1 x täglich bei sonnigem Wetter)



Bewässerung (35 min) nach Erreichen einer Lichtsumme von 900 klux (i.d.R. derzeit alle 2-3 Tage bei sonnigem Wetter)

- Begleitung der Versuche mit Bodenfeuchtesensoren
- durchweg „normal“ bewässerte Variante als Vergleich innerhalb der Neuheitsensichtung mitführen und mit beiden Trockenheitstoleranzvarianten vergleichen



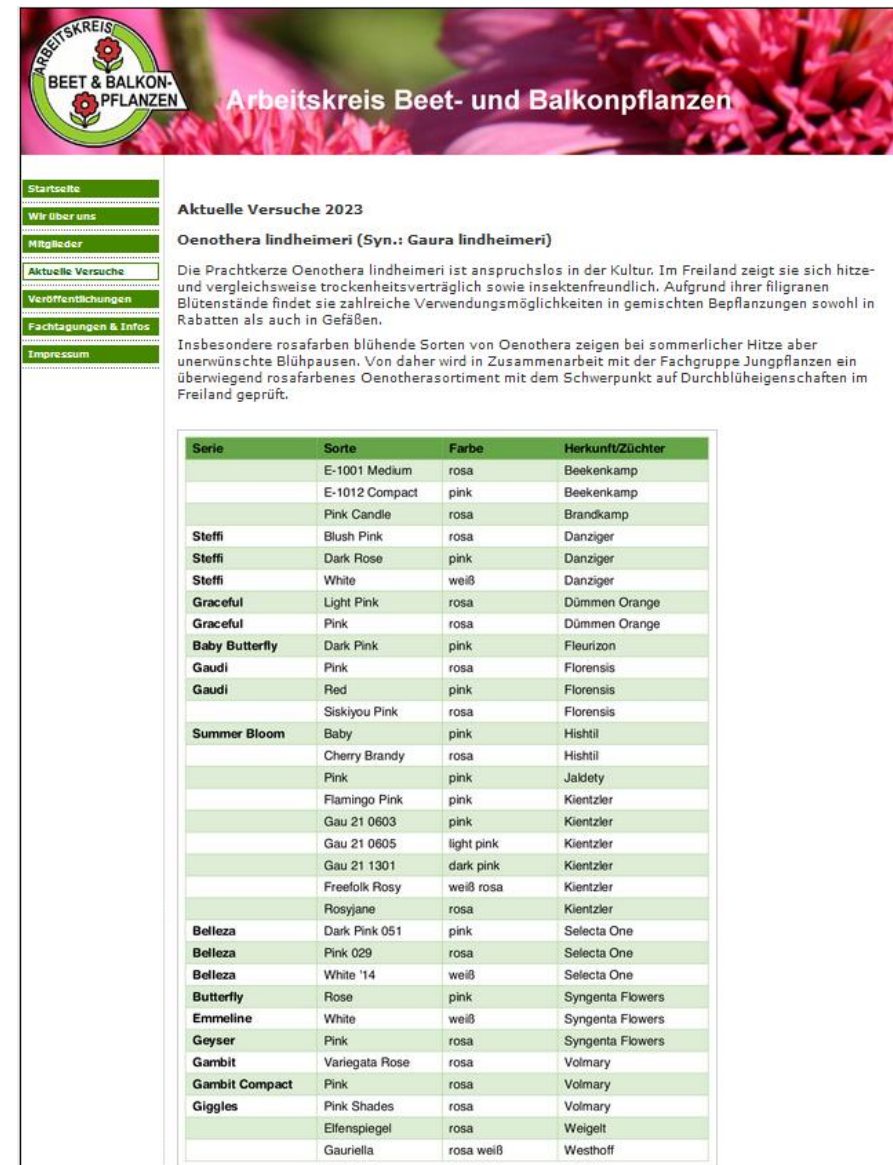
3. Ringversuch des AK B&B 2023

3) Ringversuch des bundesweiten AK B&B:

www.arbeitskreisbeetundbalkonpflanzen.de

Oenothera lindheimeri (syn.: **Gaura lindheimeri**)

- relativ anspruchslos in der Anzucht
 - zahlreiche Verwendungsmöglichkeiten
 - im Freiland hitze- und vergleichsweise trockenheitsverträglich, insektenfreundlich
 - v.a. rosafarben blühende Sorten bei sommerlicher Hitze: unerwünschte Blühpausen
- ⇒ d.h. Prüfung eines überwiegend rosafarbenen Oenothera-Sortiments mit Schwerpunkt Durchblüheigenschaften im Freiland
- ⇒ 53 (statt 32) Sorten an unserem Standort



Arbeitskreis Beet- und Balkonpflanzen

Aktuelle Versuche 2023

Oenothera lindheimeri (Syn.: **Gaura lindheimeri**)

Die Prachtkerze Oenothera lindheimeri ist anspruchslos in der Kultur. Im Freiland zeigt sie sich hitze- und vergleichsweise trockenheitsverträglich sowie insektenfreundlich. Aufgrund ihrer filigranen Blütenstände findet sie zahlreiche Verwendungsmöglichkeiten in gemischten Bepflanzungen sowohl in Rabatten als auch in Gefäßen.

Insbesondere rosafarben blühende Sorten von Oenothera zeigen bei sommerlicher Hitze aber unerwünschte Blühpausen. Von daher wird in Zusammenarbeit mit der Fachgruppe Jungpflanzen ein überwiegend rosafarbenes Oenotherasortiment mit dem Schwerpunkt auf Durchblüheigenschaften im Freiland geprüft.

Serie	Sorte	Farbe	Herkunft/Züchter
	E-1001 Medium	rosa	Beekenkamp
	E-1012 Compact	pink	Beekenkamp
	Pink Candle	rosa	Brandkamp
Steffi	Blush Pink	rosa	Danziger
Steffi	Dark Rose	pink	Danziger
Steffi	White	weiß	Danziger
Graceful	Light Pink	rosa	Dümmen Orange
Graceful	Pink	rosa	Dümmen Orange
Baby Butterfly	Dark Pink	pink	Fleurizon
Gaudi	Pink	rosa	Florensis
Gaudi	Red	pink	Florensis
	Siskiyou Pink	rosa	Florensis
Summer Bloom	Baby	pink	Hishtil
	Cherry Brandy	rosa	Hishtil
	Pink	pink	Jaldety
	Flamingo Pink	pink	Kientzler
	Gau 21 0603	pink	Kientzler
	Gau 21 0605	light pink	Kientzler
	Gau 21 1301	dark pink	Kientzler
	Freefolk Rosy	weiß rosa	Kientzler
	Rosyjane	rosa	Kientzler
Belleza	Dark Pink 051	pink	Selecta One
Belleza	Pink 029	rosa	Selecta One
Belleza	White '14	weiß	Selecta One
Butterfly	Rose	pink	Syngenta Flowers
Emmeline	White	weiß	Syngenta Flowers
Geyser	Pink	rosa	Syngenta Flowers
Gambit	Variegata Rose	rosa	Volmary
Gambit Compact	Pink	rosa	Volmary
Giggles	Pink Shades	rosa	Volmary
	Elferspiegel	rosa	Weigelt
	Gauriella	rosa weiß	Westhoff

Anzucht Oenothera-Sortiment:

- Topfen KW 12 in 11er Töpfe in Patzer ED 73 (einzelne Sorten später)
- Stutzen je nach Bedarf, keine Hemmstoffe
- nach dem Anwachsen ab KW 15 kühlere Kulturführung
- T 14 / N 10 °C und LT T 16 / N 12 °C (ohne Cool Morning)
- realisierte TMT von KW 12 bis KW 19: 16,3 °C



Ergebnisse:

- Verkaufsreife = Topf muss voll sein, 50 % der Pflanzen zeigen mind. 1 offene Blüte:
 - frühesten Sorten waren nach 7 Wo. verkaufsreif
 - einzelne Sorten nach 11 Wo. immer noch ohne Knospen bzw. Knospen noch sehr klein

- Höhe zur Verkaufsreife (ab Topfrand):
 - kompakte Sorten: 20 bis 30 cm inkl. Blütentrieb
 - Mehrheit der Sorten: 30 bis ca. 50 cm hoch inkl. Blütentrieb
 - starkwüchsige Sorten: 50 bis zu 80 cm hoch inkl. Blütentrieb

- Anzahl der Blütentriebe zur Verkaufsreife:
 - min. 2-3 bis max. 15 Blütentriebe, die deutlich über dem Laubdach stehen
 - bei den Sorten sehr unterschiedlich ausgeprägt



‘Pink Candle’ (Brandkamp) – 6.5 Wo.



‘Graceful Light Pink’ (Dümmen Orange)
– 7.5 Wo.



‘Lollipop Pink’ (pac Elsner /
Kientzler) – 8 Wo.



‘Flamingo Pink’ (Kientzler) – 8 Wo.



‘Gambit Compact Pink’ (Volmary) – 8.5 Wo.



‘Gaudi Rose’ (Florensis) – 9 Wo.

Freilandprüfung Oenothera:

- Pflanzung der Kübel für die Freilandprüfung (unabhängig ob verkaufsreif oder nicht) in KW 18 (= vor 6 Wo.)
 - direkt Aufstellung im Freiland
- Pflanzung im Beet in der Sonne in KW 22 (= vor 4 Wo.)
- Pflanzung im Beet in der Schattenhalle in KW 23 (= vor 3 Wo.)
- bis September regelmäßige Bonituren
 - dabei Reichblütigkeit alle 2 Wo. (Erfassung von Blühpausen)
 - Frage: besteht ein Zusammenhang zwischen Phasen hoher Temperatur und Blühpausen, vor allem bei den pink blühenden Sorten?

... im Anschluß: Prüfung der Winterhärte (anhängig vom Verlauf des Winters...)

Ergebnisse der Freilandsichtung 2022:

Aktuelle Veröffentlichungen 2023

Eva-Maria Geiger et al: Die Top-Ten für 2023	▼
Dr. Elke Ueber et al: Bewährungsprobe bundesweit bestanden	▼
Beate Kollatz et al: Zauberschnee – ein Alleskönner	▼
Beate ter Hell et al: Euphorbia hypericifolia: Wie düngen, stutzen, hemmen?	▼

Aktuelle Veröffentlichungen 2022

Dr. Luise Radermacher: Besondere Buntnesseln	▼
--	---



Artikel sind kostenfrei zum Download verfügbar!

...und natürlich: **www.lvg-sortefinder.de**!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit –

... und viel Spaß bei der Besichtigung unserer Freilandflächen!

Ein paar organisatorische Dinge zum Schluss:

- Wir stehen Ihnen nach den Vorträgen an den Freilandflächen für Fragen zur Verfügung – sprechen Sie uns gerne an!
- Essensmarke in der Mensa der FH wenn möglich vor 13:30 einlösen – Sie können sich gerne dazu ein Getränk von uns mitnehmen.
- Bei technischen Fragen im Nachgang der Veranstaltung (elektronischer Tagungsband, Sortenfinder) – rufen oder schreiben Sie uns gerne an!

