

Sorten“findung“ bei B&B – zu Versuchsergebnissen und Sortenfinder

**Dr. Luise Radermacher
Ref. 33, TLLLR am LVG Erfurt
„Thüringer Blütensommer“ am 12. Juli 2022**

Gartenbauliches Versuchswesen

- Garten- und Landschaftsbau
- Gemüsebau
- Obstbau
- Zierpflanzenbau
- BUGA 2021

Weinbau

- Analysen und Strukturdaten
- Geprüfte Qualität im Gartenbau
- Sozioökonomische Beratung
- Sachverständigenwesen

Zierpflanzenbau

Energieeinsparungsmöglichkeiten bei der
Produktion von Zierpflanzen sowie die Suche nach

Veröffentlichungen

Tagungsbände

„Thüringer Blütensommer“ Juli 2020

„Thüringer Blütensommer“ am 25.06.2019

Vorträge:

- **Neuheitensichtung bei B & B - Versuchsergebnisse aus 2018 & 2019**
Dr. Luise Radermacher, Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
- **Das Schaltsystem „Blüte“ bei Hortensie**
Conny Tränkner, Forschungsstelle für gartenbauliche Kulturpflanzen (FGK) & FH Erfurt
- **Nature Garden - Recherche einer Konzeptentwicklung**
Birgit Kleiber-Heß, Selecta One
- **Bestäuberfreundliche Blüten - Was ist darunter zu verstehen und was ist bei der Auswahl der Arten bzw. Sorten zu beachten?**
Katharina Zerr, Floricultz
- **Mit robuster und attraktiver Grabbepflanzung erfolgreich durch extreme Sommer**
Peter Houska, LWK Niedersachsen, LVG Hannover

„Thüringer Blütensommer“ am 26.06.2018

Elektronischer Tagungsband:

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

Gliederung:

1. Favoriten der B&B-Neuheiten 2022 in der Anzucht
2. LVG-Sortenfinder
3. Vorstellung aktueller Versuche im Freiland

1. Favoriten der B&B-Neuheiten 2022 in der Anzucht

- 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) Angelonia 'Archangel Coral' (Florensis)

- 7wöchige Anzucht
- 1 x pinziert
- keine Hemmstoffe
- gut von der Basis her verzweigt
- viele Blütenanlagen
- sehr große Einzelblüten
- toller neuer Farbton



2) *Argyranthemum* 'Aramis Lemon Eye' (Volmary)

- 7wöchige Anzucht
- 1 x pinziert
- keine Hemmstoffe
- gut verzweigt
- reicher Knospenansatz
- attraktive Blüten
- ohne Hemmstoffe schöne Verkaufsware



3) Bidens 'Brazen'-Serie (Syngenta)

- 7wöchige Anzucht
- 1 x Hemmstoffbehandlung mit Dazide Enhance (3 Wo. nach Topfen)
- kompakte Verkaufsware
- Orange Twilight: sehr schöne kompakte Sorte, gut verzweigt, dicht, buschig, gleichmäßiger Blütenbesatz
- Samurai: etwas breiter wachsende Sorte, trotzdem gut verzweigt und dicht



Orange Twilight



Samurai

4) Dahlia 'Labella Medio Fun'-Serie (Beekenkamp)

- 6wöchige Anzucht
- nicht gestutzt
- keine Hemmstoffbehandlung
- Pink Flame: tolle Verkaufsware, einheitlicher Pflanzenaufbau & Aufblühen, mittelkompakt
- Yellow Blush: guter Pflanzenaufbau, aber nicht ganz so stabil im Topf, tolle Farbe



Pink Flame



Yellow Blush

5) *Helianthus annuus* 'Mr Mars' (Graines Voltz)

- 9wöchige Anzucht
- Anzucht im 13er Topf
- keine Hemmstoffbehandlung
- gut verzweigte, kräftig gebaute, aber trotzdem kompakte Pflanzen



6) Nemesia 'Palette'-Serie (Syngenta)

- 7wöchige Anzucht (außer Blush 9 Wo.)
- 1x gestutzt (außer Jeans)
- Keine Hemmstoffbehandlung
- Dark Red: intensive Farbe, große Einzelblüten, gut verzweigt, unterer Bereich etwas lichter
- Jeans: die meisten Pflanzen sehr gut verzweigt und buschig, Einzelblüten groß, duftet
- Blush: tolle Verkaufsware, gleichmäßiger Blütenbesatz, sitzt straff aufrecht im Topf, trotzdem buschig



Dark Red



Jeans



Blush

7) Osteospermum 'Leonardo'-Serie (Lazzeri)

- 11wöchige Anzucht
- 1 x gestutzt
- keine Hemmstoffanwendung
- beide Sorten: gute Verzweigung, ausreichend kompakt, tolle Verkaufsware



Compact Fuchsia Bicolor



Bianco

8) Pelargonium 'Solfaro Valongo' (Brandkamp)

- 10wöchige Anzucht
- nicht gestutzt
- keine Hemmstoffe
- ausreichend kompakt, sitzt gut im Topf, runde Pflanzen
- stark gefüllte Blüten, großes Laub
- tolle Verkaufsware



9) *Plectranthus scutellarioides* 'Copa Margarita' (Volmary)

- 5wöchige Anzucht
- 1 x gestutzt
- keine Hemmstoffe
- sehr schöner Pflanzenaufbau: sehr gute Verzweigung, dicht, kompakt
- leuchtende Farbe



10) *Salvia greggii* 'Visional Purple' (Kientzler)

- 8wöchige Anzucht
- 2 x gestutzt, keine Hemmstoffe => relativ kompakt
- gute Verzweigung
- sehr reichblütig



11) Sutera ,Falls'-Serie (Selecta One)

- 6.5wöchige Anzucht
- kein Stutzen
- keine Hemmstoffe
- gut verzweigt, buschig
- reicher Besatz mit sehr großen Blüten
- sehr schöne Verkaufsware



Pearl



Pink



Blue

12) Verbena 'Vera'-Serie (pac Elsner)

- 1 x gestutzt
- 1 x Hemmstoffbehandlung mit Dazide Enhance (3 Wo. nach dem Topfen)
- gut verzweigt, buschig, dicht
- schöne Verkaufsware



Red Bicolor



Blue Bicolor

13) Xerochrysum 'Sunbrella Red 2023' (Kientzler)

- 10wöchige Anzucht
- nicht gestutzt
- keine Hemmstoffe
- toll aufgebaute Pflanzen
- schön kompakt, buschig, dicht und gut verzweigt
- reicher, gleichmäßig verteilter Blütenansatz



Die Ergebnisse aus Anzucht der übrigen der neuen Sorten in 2022...

...sowie die Ergebnisse zu 2021 und den Vorjahren...

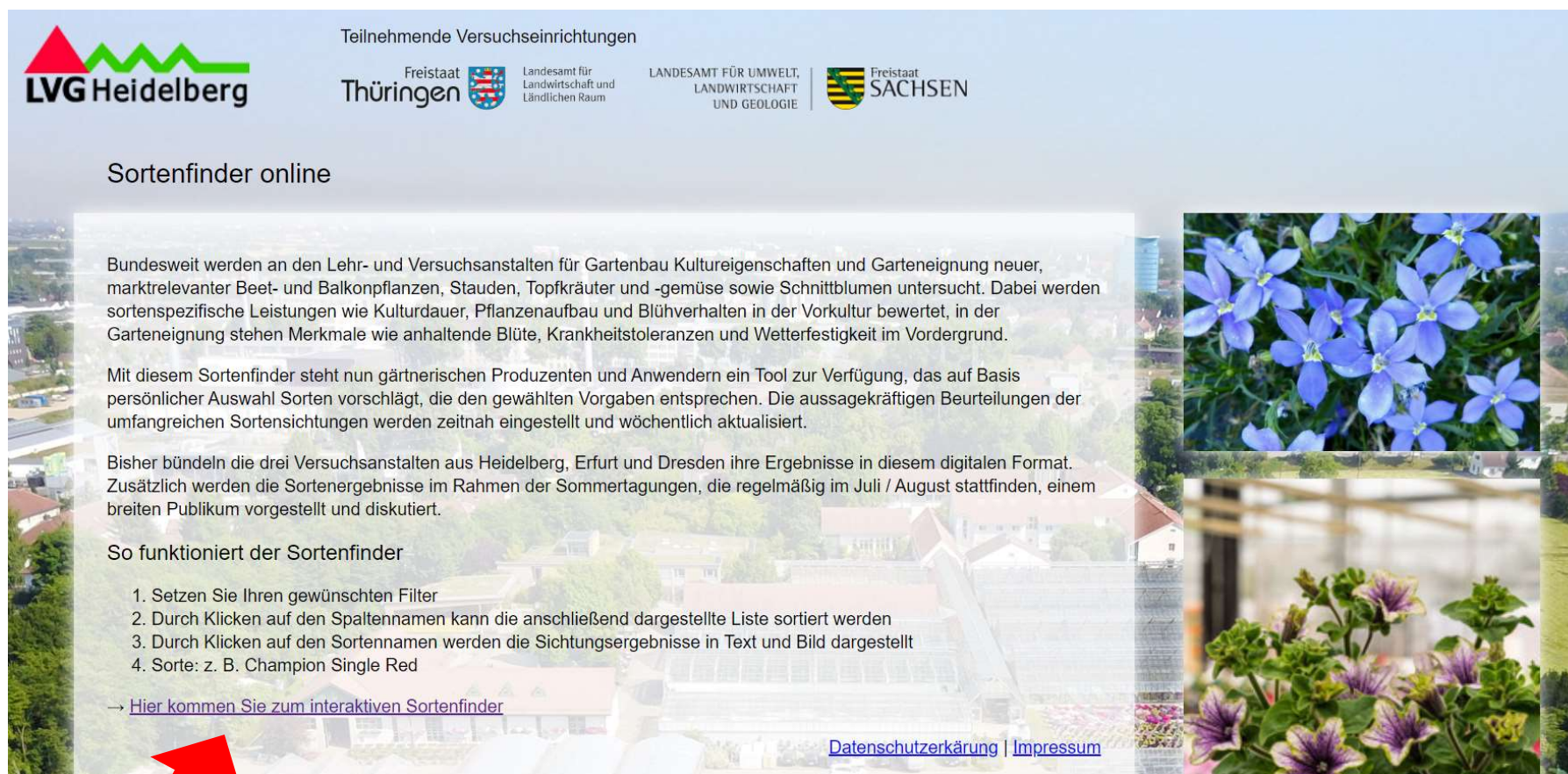
... sind zu finden im digitalen LVG-Sortenfinder!



www.lvg-sortenfinder.de

2. LVG-Sortenfinder

www.lvg-sortenfinder.de



LVG Heidelberg

Teilnehmende Versuchseinrichtungen

Freistaat Thüringen Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE Freistaat SACHSEN

Sortenfinder online

Bundesweit werden an den Lehr- und Versuchsanstalten für Gartenbau Kultureigenschaften und Garteneignung neuer, marktrelevanter Beet- und Balkonpflanzen, Stauden, Topfkrauter und -gemüse sowie Schnittblumen untersucht. Dabei werden sortenspezifische Leistungen wie Kulturdauer, Pflanzenaufbau und Blühverhalten in der Vorkultur bewertet, in der Garteneignung stehen Merkmale wie anhaltende Blüte, Krankheitstoleranzen und Wetterfestigkeit im Vordergrund.

Mit diesem Sortenfinder steht nun gärtnerischen Produzenten und Anwendern ein Tool zur Verfügung, das auf Basis persönlicher Auswahl Sorten vorschlägt, die den gewählten Vorgaben entsprechen. Die aussagekräftigen Beurteilungen der umfangreichen Sortensichtungen werden zeitnah eingestellt und wöchentlich aktualisiert.

Bisher bündeln die drei Versuchsanstalten aus Heidelberg, Erfurt und Dresden ihre Ergebnisse in diesem digitalen Format. Zusätzlich werden die Sortenergebnisse im Rahmen der Sommertagungen, die regelmäßig im Juli / August stattfinden, einem breiten Publikum vorgestellt und diskutiert.

So funktioniert der Sortenfinder

1. Setzen Sie Ihren gewünschten Filter
2. Durch Klicken auf den Spaltennamen kann die anschließend dargestellte Liste sortiert werden
3. Durch Klicken auf den Sortennamen werden die Sichtungsergebnisse in Text und Bild dargestellt
4. Sorte: z. B. Champion Single Red

→ [Hier kommen Sie zum interaktiven Sortenfinder](#)

[Datenschutzerklärung](#) | [Impressum](#)



Q Direktsuche nach Pflanze oder Lieferant ...

alle Jahre ▼

Bitte wählen ▼

alle Arten / Gruppen ▼

alle Serien ▼

alle Lieferanten ▼

Bewertung



sehr gut



gut



mäßig



Ausfall

Beflug



gering
(bis 1 Bestäuber / 2 min.)



gut
(2 - 4 Bestäuber / 2 min.)



sehr gut
(ab 5 Bestäuber / 2 min.)

Name

Lieferant

Standort

Jahr

Höhe

Gesamteindruck

Topfproduktion

In der aktuellen Auswahl können keine Pflanzen angezeigt werden.

Q Direktsuche nach Pflanze oder Lieferant ...

2022 ▼

Calibrachoa ▼

alle Arten / Gruppen ▼

alle Serien ▼

alle Lieferanten ▼

Bewertung



sehr gut



gut



mäßig



Ausfall

Beflug



gering
(bis 1 Bestäuber / 2 min.)



gut
(2 - 4 Bestäuber / 2 min.)



sehr gut
(ab 5 Bestäuber / 2 min.)

biodivers



min. 1 Bestäuber / 2 Min.
(außer Honigbienen)

Bio-Bezug



im Bio-Bezug erhältlich

Name

Lieferant

sortierbar

Standort

Höhe

Gesamteindruck

Topfproduktion

Calibrachoa Cv 'Dracula'

Westhoff

LVG Heidelberg



Calibrachoa Cv 'Giant Pink'

MNP flowers

LVG Heidelberg



Calibrachoa Cv 'Giant Red'

MNP flowers

LVG Heidelberg



Calibrachoa Cv 'Illusion'

Westhoff

LVG Heidelberg



Calibrachoa Cv 'Aloha Classic Orange 2022'

Dümmen Orange

LVG Heidelberg



Calibrachoa Cv 'Aloha Classic Orange 2022'

Dümmen Orange

LVG Erfurt



Calibrachoa Cv 'Aloha Classic Pink Blush'

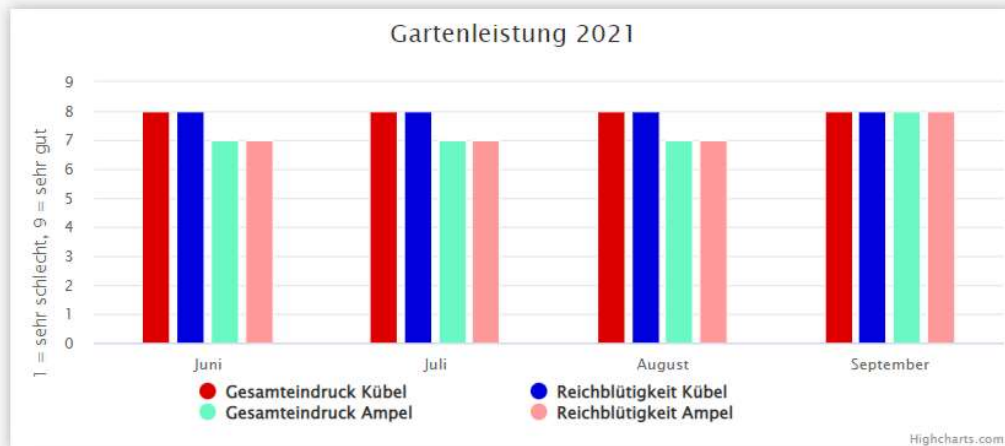
Dümmen Orange

LVG Heidelberg



Calibrachoa Cv 'Callie Canary'

Syngenta Flowers, Standort LVG Erfurt



... und darunter:

Produktion

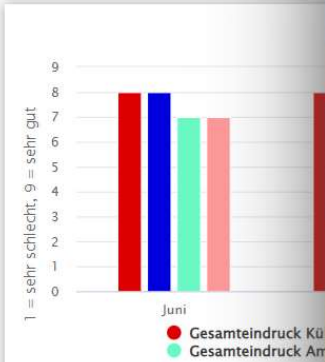
Topfen	Stutzen	Kulturdauer	Kommentar	Topfproduktion
Woche 11	-	Topfen bis Blüte: 44 Tage	gut verzweigt, etwas etagig, Blüten kanarienvogelgelb	😊

Freiland

Wuchscharakter	Kommentar	Gartenleistung
Pflanzenhöhe: 20 cm Pflanzendurchmesser: 70 cm Trieblänge (längster Trieb): 30 cm	Ampel: Sept: kompakt bis mittelkompakt; fest rund; dicht; sehr uniform mit sehr gleichmäßigem Blütenbesatz; große Blüten, etwas changierend; sehr gefällige Sorte	Ampel Kübel 😊 😊

Calibrachoa Cv 'Callie Canary'

Syngenta Flowers, Standort LVG Erfurt



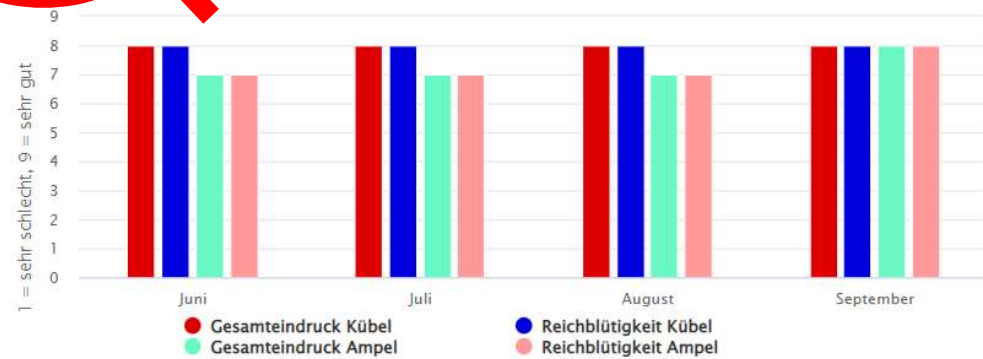
29.09.2021

Calibrachoa Cv 'Callie Canary'

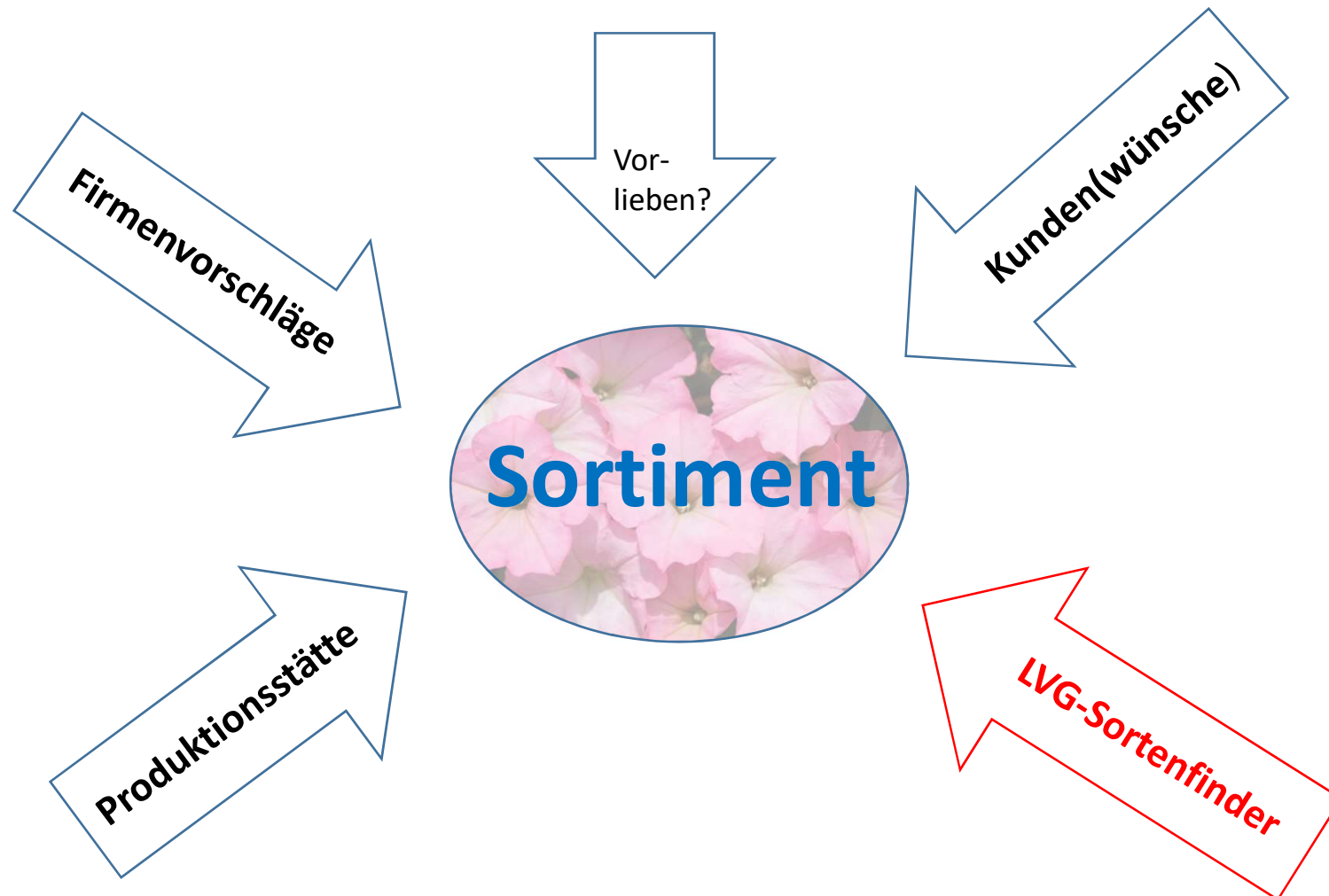
Syngenta Flowers, Standort LVG Erfurt



Gartenleistung 2021



LVG-Sortenfinder – eine Entscheidungshilfe



www.lvg-sortenfinder.de

Auswahl aus einer Serie möglich:

<i>Calibrachoa</i> 'Cabaret Early Bright Red'	Florensis	LVG Heidelberg	21 cm	😊	
<i>Calibrachoa</i> 'Cabaret Early Deep Blue'	Florensis	LVG Heidelberg	24 cm	😊	
<i>Calibrachoa</i> 'Cabaret Early Deep Rose'	Florensis	LVG Heidelberg	19 cm	😊	
<i>Calibrachoa</i> 'Cabaret Early Light Pink Eye'	Florensis	LVG Heidelberg	18 cm	😊	
<i>Calibrachoa</i> Cv 'Cabaret Early Bright Red'	Florensis	LfULG Sachsen		😊	
<i>Calibrachoa</i> Cv 'Cabaret Early Deep Blue'	Florensis	LfULG Sachsen		😊	
<i>Calibrachoa</i> Cv 'Cabaret Early Diva Orange'	Florensis	LfULG Sachsen		😊	
<i>Calibrachoa</i> Cv 'Cabaret Early Light Pink Eye'	Florensis	LfULG Sachsen		😊	
<i>Calibrachoa</i> Cv 'Cabaret Early Neon Rose'	Florensis	LVG Erfurt	18 cm	😊	
<i>Calibrachoa</i> Cv 'Cabaret Early Orange'	Florensis	LVG Erfurt	20 cm	😊	

www.lvg-sortenfinder.de

Der Sortenfinder ist:

- jederzeit verfügbar
- einfach in der Bedienung
- unabhängige Bewertung
- Sorten oftmals an mehreren Standorten = noch realistischere Bewertung
- inkl. Freilandeignung, Krankheitsanfälligkeiten etc.
- meist inkl. Bilder



- Sie haben Zugang zu den Versuchsflächen (Besuch jederzeit möglich)
- LVGs sind jederzeit ansprechbar

LVG-Sortenfinder – Ausblick

www.lvg-sortenfinder.de

Sortenfinder wird ständig verbessert:

- Bezeichnung der Sorten zwischen den LVGs vereinheitlichen
- Vollständigkeit der Fotos
- Vollständigkeit der Boniturdaten und Kommentare
- Darstellung und Bedienung optimieren
- QR codes?



Wir benötigen das Feedback der Nutzer!

- Korrektur von Fehlern (Arbeit in Tabelle mit > 250 Spalten!)
- Verbesserungsvorschläge allgemein
- Bitte um Nachsicht!

3. Vorstellung aktueller Versuche im Freiland

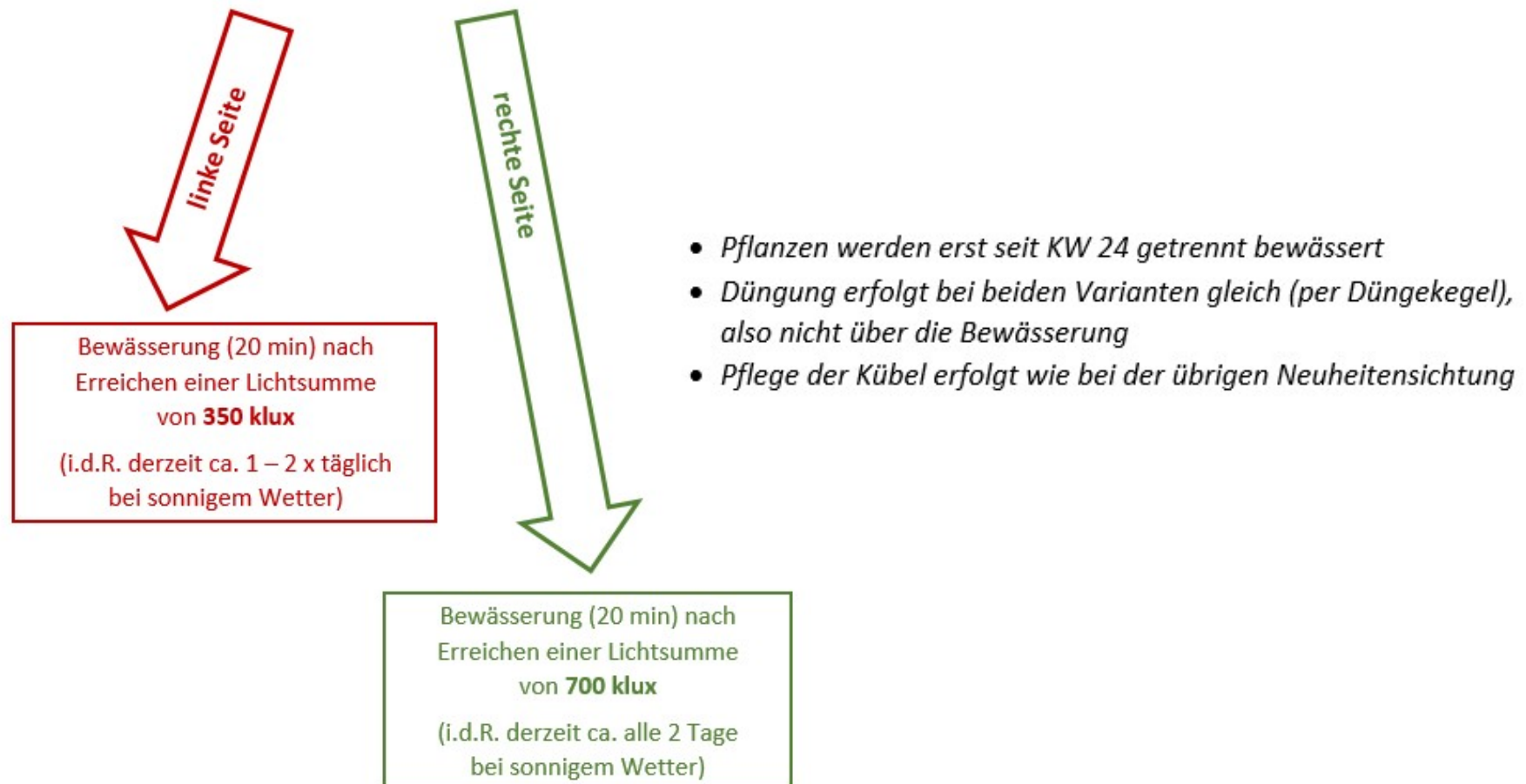
1) Neuheitensichtung:

- 630 Sorten in Kübel, Ampel, Kasten oder Beet
- im Schatten, halbsonnig und in der Sonne
- Ergebnisse der Vorkultur (= Anzucht im GWH) bereits im LVG-Sortenfinder
- Schattenhalle: erst seit letzter Woche Schattendach!



2) Versuch zur Trockenheitstoleranz von ausgewählten B&B:

40 Sorten ausgewählter B&B werden in 2 Varianten lichtsummenabhängig bewässert





3) Ringversuch des bundesweiten AK B&B:

www.arbeitskreisbeetundbalkonpflanzen.de

- 28 Sorten von *Euphorbia hypericifolia* (früher *Chamaesyce*) geprüft
- 3 Versuchsabschnitte:
 - Anzucht 28 Sorten im GWH bis zur Verkaufsreife
 - Freilandeignung / Gartenleistung 28 Sorten (Kübel, Beet, Ampel, Kasten)
 - in der Anzucht separater Kulturversuch mit 4 bis 6 Sorten zu Temperaturgrenzen, Stutzen, Hemmstoffen, Substrat, Bio-Produktion usw. an den verschiedenen LVG-Standorten

Arbeitskreis Beet- und Balkonpflanzen

Aktuelle Versuche 2022

Euphorbia hypericifolia (Chamaesyce hypericifolia)

Obwohl *Euphorbia hypericifolia*, ehemals *Chamaesyce hypericifolia*, eher bescheiden und unauffällig daherkommt, ist die Pflanze bei Endverbraucherinnen ausgesprochen beliebt. Dies liegt zum einen an ihrer unermüdlichen Blütenfülle. Zum anderen ist *Euphorbia hypericifolia* als Kombinationspartner für zahlreiche Pflanzenarten wie beispielsweise Pelargonien sehr gut geeignet und wertet diese auf. Zusätzlicher Pluspunkt ist ihre Bestäuberrfreundlichkeit. In der Kultur ist *Euphorbia hypericifolia* jedoch nicht immer ganz einfach. Staunässe und zu niedrige Temperaturen können schnell zu Mindewachstum und Wurzel- bzw. Stängelhalsfäule führen. Lichtmangel bei frühen Topfterminen bereiten ebenfalls häufig Probleme und führen zu schwachwüchsigen Pflanzen in minderer Qualität.

Im Arbeitskreisversuch 2022 werden daher verschiedene Aspekte der Kulturführung beleuchtet: Zwei Versuchseinrichtungen ermitteln Temperaturuntergrenzen für die Produktion, während andere sich den Themen Topfgröße, Stutzen: ja oder nein? sowie einem geeigneten Hemmstoffeinsatz widmen. Darüber hinaus werden Substrate mit verschiedenen Wasser- und Luftkapazitäten und das Lichtangebot bei verschiedenen Bedeckungsmaterialien geprüft. Auch nachhaltige Themen wie die organische Düngung, Alternativen zum klassischen Kunstofftopf oder die biologische Produktion im Ganzen stehen im Fokus.

30 Sorten verschiedener Anbieter werden in anschließenden Freilandversuchen in Kübeln und im Beet auf Blühreichtum und Gesamteindruck sowie auf Insektenfreundlichkeit miteinander verglichen. Unter dem Aspekt Klimaänderung und Wassereinsparung prüfen einige Einrichtungen auch die Trockenstresstoleranz einzelner Sorten.

Euphorbia hypericifolia Sortimentsliste 2022

Nr.	Serie	Sorte	Blüte	Farbe	Herkunft / Züchter	
1		Snow Summer	einfach	weiß	Beekenkamp	
2		Fairysnow	einfach	weiß	Brandkamp	
3		Divali	Shower	einfach	weiß	Danziger
4	Star Dust	Clear White	einfach	weiß	Dümmen Orange	
5	Star Dust	Super Flash	einfach	weiß	Dümmen Orange	
6	Star Dust	White Flash	einfach	weiß	Dümmen Orange	
7		Summer Snow	einfach	weiß	Eich	
8		Kilimanscharo	einfach	weiß	Eisner	

Ergebnisse aus Anzucht am Standort LVG Erfurt:

- 5 Sorten im Kulturversuch



Sorte	Firma
Diamond Frost	Kientzler
Glamour Improved	PanAmerican Seed
Loreen Compact White '21	Selecta one
Snow Blizzard	Syngenta Flowers
Starblast Snowdrift	Westhoff

- 2 Prüffaktoren:
 - ohne Stützten / 1x gestützt
 - unter Einfachglas oder unter Doppelstegplatten (Alltop) [beides mit TALES]
- Topfen Anfang KW 10
- Verteilung auf die Standorte Beginn KW 13
- Verkaufsreife aller Sorten in KW 15, spätestens in KW 16, erreicht, also Mitte April

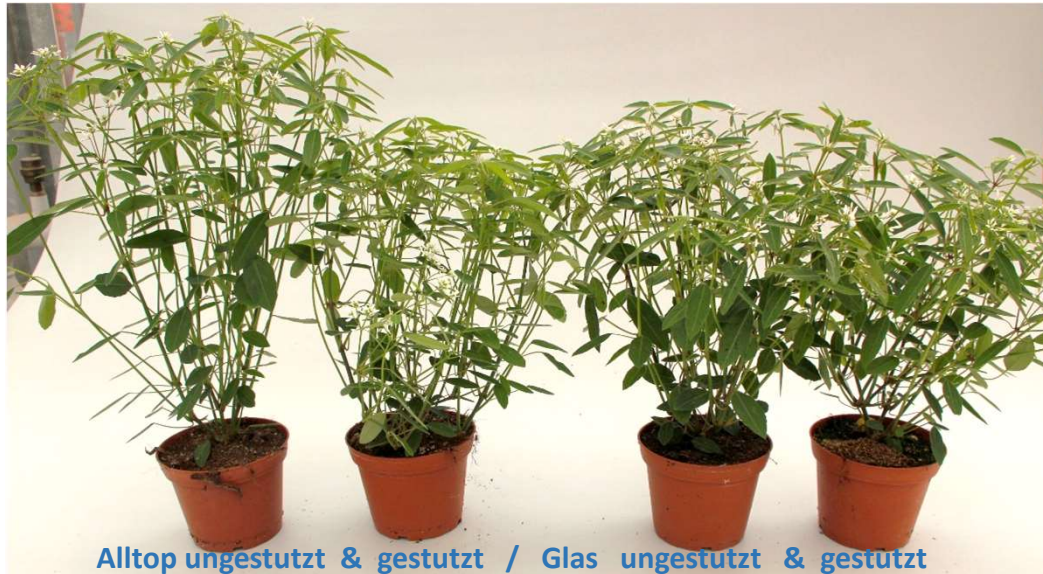




Ergebnisse LVG Erfurt:

- **Reichblütigkeit zur Verkaufsreife relativ gering** (Note 5 oder schlechter, außer bei Loreen Compact White '21)
 - **Uniformität der Sorten gut**
 - **Höhe und Durchmesser maßgeblich von Sorte bestimmt**, durch Stutzen oder GWH-Eindeckung kaum beeinflussbar
 - einmaliges Stutzen in KW 13 verzögerte die Verkaufsreife bei allen Sorten um 1 Wo., bei der kompakten Loreen Compact White '21 sogar um fast 2 Wo.
 - Gesamteindruck der gestutzten Pflanzen nicht deutlich verbessert (max. 0.5 BP besser)
 - Reichblütigkeit gestutzter Pflanzen i.d.R. schlechter (0.5 bis 1.5 BP)
- ⇒ **Stutzen erscheint nicht empfehlenswert**
- **Glaseindeckung im Vergleich zur Alltopeindeckung wirkte qualitätsverbessernd**
 - > v.a. bei der Reichblütigkeit (0.5 bis 1.5 BP, außer bei kompakter Sorte)
 - > auch geringfügig bei Verkaufsreife (0.5 Wo.) und Uniformität (0.5 BP)

>>>> Zusammenfassung mit Ergebnissen anderer LVGs dann demnächst in der Fachpresse!



E. hyp. 'Starblast Snowdrift'

E. hyp. 'Loreen Compact White '21'



Letzter Versuchsschritt: Prüfung Freilandeignung / Gartenleistung

- Am LVG Erfurt 28 Sorten
 - 1) Kübel in der Sonne
 - 2) Ausgepflanzt ins Beet in der Sonne
 - 3) Ausgepflanzt ins Beet im Schatten (Schatten erst seit KW 27!!!)
 - 4) *Auswahl einiger Sorten auch in der Ampel*
 - 5) *Auswahl einiger Sorten auch im Trockenheitstoleranzversuch*
- Bonituren alle 3 Wochen an allen Standorten
- wöchentliche Zählung der Bestäuberinsekten bis September bei den Kübeln in der Sonne



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit –

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

