



Zierpflanzenbautag „Thüringer Blütensommer“



18. Juni 2024
LVG Erfurt



Herzlich Willkommen!



Neuheitensichtung bei B&B - Empfehlungen für den integrierten Zierpflanzenbau

Dr. Luise Radermacher
Ref. 33 Gartenbau und Gartenbauliches Versuchswesen

Über uns ▼ Landwirtschaft ▼ Gartenbau ▲ Landentwicklung ▼ Bildung ▼ Untersuchung & Kon

Gartenbau

Gartenbauliches Versuchswesen

- Garten- und Landschaftsbau
- Gemüsebau
- Obstbau
- Zierpflanzenbau

Weinbau

Analysen und Strukturdaten

Veröffentlichungen

Tagungsbände

„Thüringer Blütensommer“ am 27.06.2023	▼
„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	▼

Elektronischer Tagungsband:

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



Gliederung:

1. Favoriten aus der Freilandprüfung 2023
2. Favoriten aus der Anzucht 2024
3. Weitere Versuchsschwerpunkte



1. Favoriten aus der Freilandprüfung 2023

Wetterdaten (15.5. bis 15.9. = 4 Monate):

	2020	2021	2022	2023	2024 (bis 15.06.)	Mittelwert 20 Jahre (bis 2022)
Anzahl heißer Tage (Summe)	16	8	25	19	0	16
Niederschlag in mm (Summe)	244	352	135	252	62	237
TMT in °C (Mittelwert pro Tag)	18,6	18,1	19,7	18,9	16,5	18,4
Sonnenscheinstunden (Summe)	1.372	1.171	1.444	1.138		1.290
Globalstrahlung in W /m ² (Mittelwert pro Tag)	5.088	4.734	5.373	5.303	5.185	4.946

Begonia interspecific Stonehedge Light Pink Bronze Leaf & Rose Bronze Leaf (Benary):

- ausgesät KW 5 / pikiert KW 15
- Verkaufsreife KW 21: guter Habitus, aber nur erste Knospen
- Beet und Container im Schatten (50%ig): gute bis sehr gute Noten durchweg
- im Beet Schatten Bestandsschluss in KW 30
- Höhe Ende August im Container: 75 bis 85 cm



Bidens Blazing Ring of Fire (Danziger):

- 54 Tage von Topfen bis Verkaufsreife (1 x mit Dazide gehemmt in KW 14)
- Bewertung Verkaufsreife: schöne dunkelrote, große Einzelblüten, Wuchs gut verzweigt, eher flach
- Bewertung Freiland:
 - durchweg gute bis sehr gute Bewertung
 - Blüten mit leuchtendem Farbspiel aus Gelb/Orange/Rot
 - im Verlauf recht volumig, mittelkompakt, fast polsterartig (Höhe im Aug. 35cm)
 - auch gute bzw. sehr gute Performance im Beet Sonne



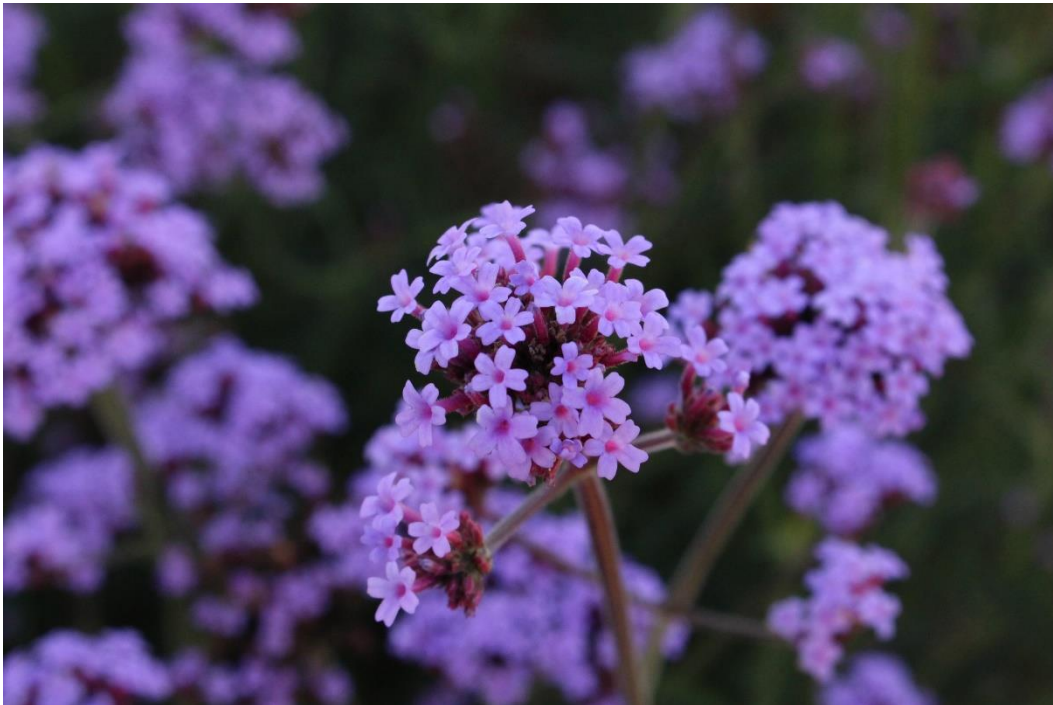
Canna Cannova Gold Leopard (Takii Seed):

- Aussaat in KW 6 (vorgequollen), Pikieren KW 10
- Topfen KW 13 in 15er Töpfe, Verkaufsreife KW 18 (noch ohne Blüte)
- im Freiland später mittelhohe Sorte (ca. 1 m hoch und 80 cm breit)
- interessante Blütenfarbgebung (Blütendurchmesser 12 cm)
- im Kübel und im Beet durchweg gute bis sehr gute Bewertungen, keine Blühpausen



Verbena bonariensis ‘Vanity’ (Benary):

- in KW 5 einzeln ausgesät, Sämlinge in KW 13 getopft
- weisen Ende Mai die ersten Knospen auf
- gute Verzweigung zeigt sich bereits während der Anzucht, aber insbesondere im Freiland im Kübel
- breiter, fast runder, reich verzweigter Busch mit guter Standfestigkeit
- große, kontinuierliche Blütenfülle durch den Sommer hinweg



***Plectranthus scutellarioides* 'Spitfire' (Florensis)**

- 7wöchige Anzucht
- kompakt, gut verzweigt
- überhängende, schmale, attraktiv gefärbten Einzelblätter
- im Kübel in der Gartenleistungsprüfung im Vergleich zu den übrigen geprüften Buntnesseln im 50%igen Schatten weiterhin kompakt (Höhe 25 cm)
- weist bis Ende September keine Blütenstände auf
- Habitus dicht, rund und polsterartig
- Blattzeichnung ist im Freiland variabler



2. Favoriten aus der Anzucht 2024

Favoriten der B&B-Neuheiten:

- Sorten die mind. 7, aber meistens 8 bis 9 Bonitурpunkte in Reichblütigkeit und Gesamteindruck zum Zeitpunkt der Verkaufsreife 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
- Substrat in Anzucht und Freilandcontainer gleich, auf dem Etikett ausgewiesen
- 2024: etwas über 600 Sorten in der Prüfung (kein Versuch bundesweiter Arbeitskreis B&B!)

Petunia Trilogy-Serie (Takii):

- samenvermehrte Petunien-Serie
- Aussaat KW 6 / Pikieren KW 10
- getopft KW 12
- 1x mit Hemmstoff (Shorttrack) behandelt in KW 14
- Verkaufsreife KW 18/19
- sehr schöne Verkaufsware, viele Blüten / Knospen
- kompakt, dicht, eher halbhängend



Blue Vein



Coral Blush



Rose Vein

Scaevola Stardiva Blue (MNP, Kientzler):

- Topfen KW 9
- 1x gestaucht (Shorttrack) in KW 14
- zur Verkaufsreife KW 18 sehr gute Form
- sitzt gut im Topf ohne zu lange „Tentakel“
- gut von der Basis her verzweigt
- neuartige, sternenförmige Blüten



Lavandula angustifolia Aromatico Evolution (Syngenta Flowers):

- Topfen KW 12
- kein Stutzen
- zur Verkaufsreife KW 21 gut verzweigte, dichte und kompakte Sorte
- viele wohlproportionierte Blütenstängel (nicht zu lang)
- attraktive Verkaufsware



Bidens

Bee Happy Orange Double (Florensis):

- > getopft KW 10
- > 1x gestutzt in KW 11 & 1x gestaucht (Shorttrack) KW 14
- > Verkaufsreife KW 19
- > kompakt, gut verzweigt, einheitlich
- > lustige Blüten



Eldoro Up Orange (Selecta one):

- > getopft KW 11
- > ohne Stutzen & Stauchen
- > Verkaufsreife KW 19
- > sehr attraktive Verkaufsware
- > kompakt, „puschelig“, einheitlich



Heliotropium Vanilla Sky Dark Blue (Florensis):

- getopft KW 10
- gestutzt KW 11
- Verkaufsreife KW 17
- sehr schöne Verkaufsware, sitzt gut im Topf
- homogener Habitus und Entwicklung



Pelargonium Moonlight-Serie (Selecta one):

- getopft KW 11
- ohne Stutzen oder Hemmstoffe
- verkaufsreif in KW 18 & 19
- sehr schöner Habitus
- mittelkompakt, buschig & stabil im Topf
- dunkelgrüne Blätter mit hübscher Zonierung
- dunkle Blütenstängel



Dark Red



Purple Pink

Dianthus Dinamic Dancing (pac Elsner):

- Topfen in KW 10
- Pinzieren in KW 16
- Verkaufsreife in KW 21
- gut verzweigte, dichte, topffüllende Pflanzen
- attraktive, kurzstielige Blüten
- teilweise mit Duft



Flamenco



Jive



Rumba

Strukturpflanzen:

Pilea microphylla (Kientzler)

- > KW 9 getopft
- > ohne Stutzen / Hemmen
- > Verkaufsreife KW 19
- > gut verzweigt, kompakt
- > dichte Pflanzen mit kleinem Laub



Plectranthus scutellarioides (Kientzler)

- > KW 9 getopft
- > einmalig in KW 11 gestutzt
- > Verkaufsreife KW 17
- > sehr kompakt, gut verzweigt
- > tolle Laubform & Farbe



2024er B&B-Neuheitensichtung

– inzwischen im Freiland aufgestellt:

- für die Prüfung im Freiland werden 3 Exemplare aus 11er Töpfen in einen Kübel / Ampel gepflanzt
 - 6 Pelargonien in einen Kasten
 - Pflanzabstand in den Beeten ist i.d.R. 30 cm
 - im Schatten, halbsonnig und in der Sonne
 - monatliche Bonitur
 - im August gemessen, Fotos
 - Sortenfinder
-
- AK B&B 2023: Versuch zu Gaura – in der Folie überwinterte Kübel stehen auf Schaufläche (Ergebnisse auf Anfrage verfügbar)



Die Ergebnisse aus Anzucht der übrigen der neuen Sorten in 2024...

...sowie die Ergebnisse zu 2023 und den Vorjahren...

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

Teilnehmende Versuchseinrichtungen

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

LVG Heidelberg

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.

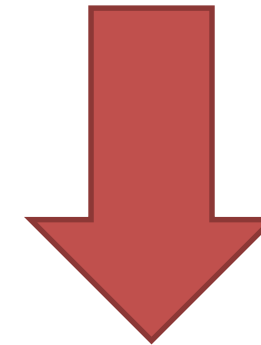
Bisher bündeln die drei Versuchsanstalten aus Heidelberg, Erfurt und Dresden ihre Ergebnisse in diesem digitalen Format. Zusätzlich werden die Sortenergebnisse im Rahmen der Sommertagungen, die regelmäßig im Juli / August stattfinden, einem breiten Publikum vorgestellt und diskutiert.

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](#)

www.lvg-sortenfinder.de

***Dort enthalten sind auch die Ergebnisse der LVGs Dresden-Pillnitz und Heidelberg
NEU zugesagt für 2024: Veitshöchheim und Bad Zwischenahn!***

2023

Pelargonium

alle Arten / Gruppen

alle Serien

alle Lieferanten

😊

sehr gut

😊

gut

😐

mäßig

😞

Ausfall

🐝

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

Bio-Bezug
im Bio-Bezug erhältlich

Name	Lieferant	Standort	Höhe	Gesamteindruck Topfproduktion	Bilder
Pelargonium Cv Zonale-Grp 'Aimara'	Selecta one	LVG Erfurt		😊	
Pelargonium Cv Peltatum-Grp 'Amelit'	Eisner pac	LVG Erfurt		😊	
Pelargonium Cv Peltatum-Grp 'Becky'	Eisner pac	LVG Heidelberg		😊	
Pelargonium Cv Interspecific-Grp 'Interzonal Pink red 016'	Selecta One	LVG Heidelberg	42 cm	😊	
Pelargonium Cv Interspecific-Grp 'Interzonal Strawberry red 272'	Selecta One	LVG Heidelberg	41 cm	😊	
Pelargonium Cv Peltatum-Grp 'Kitty'	Eisner pac	LVG Heidelberg		😐	
Pelargonium Cv Zonale-Grp 'Nightdancer Purple Eye'	Bongartz	LfULG Sachsen		😊	

Pelargonium Cv Zonale-Grp 'White Ice'

Eisner pac, Standort LVG Erfurt



Produktion				
Topfen Woche 11	Stutzen -	Kulturdauer Topfen bis Verkaufsreife: 84 Tage	Kommentar gute Verzweigung, aber recht starkwüchsig, Laub recht hell, viele Blütentriebe	Topfproduktion 😊

Freiland		
Wuchscharakter Pflanzenhöhe: 35 cm	Kommentar Balkonkasten: wüchsig, dicht, beidseitig leicht überhängend, grünstielig, mit sehr großen Einzelblüten, Laub ohne Zonierung	Gartenleistung Balkonkasten 😊

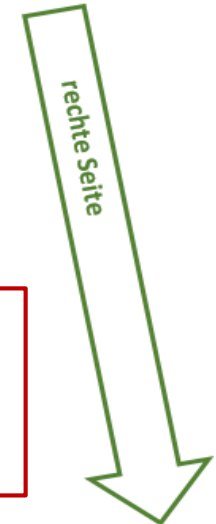
3. Weitere Versuchsschwerpunkte:

3.1 Versuch zur Trockenheitstoleranz von B&B:

- erste Ergebnisse für 2020 bis 2022
 - siehe elektronischer Tagungsband 2023
- keine aussagekräftigen Ergebnisse aus 2023:
 - Probleme mit verstopften Tropfern im Juni / Juli
 - Regen im August (fast 3 x so viel wie langjähriger Durchschnitt)
- Weiterführung der Versuchsreihe in 2024:
 - mit > 40 Gattungen bzw. Arten
 - mit „normal“ bewässerter Variante (2 – 3 x täglich)
 - getrennte Bewässerung ab Anfang Juni
 - teilweise Anpassung der Tropfer in der Saison notwendig (bis maximal 2 + 4 Liter)



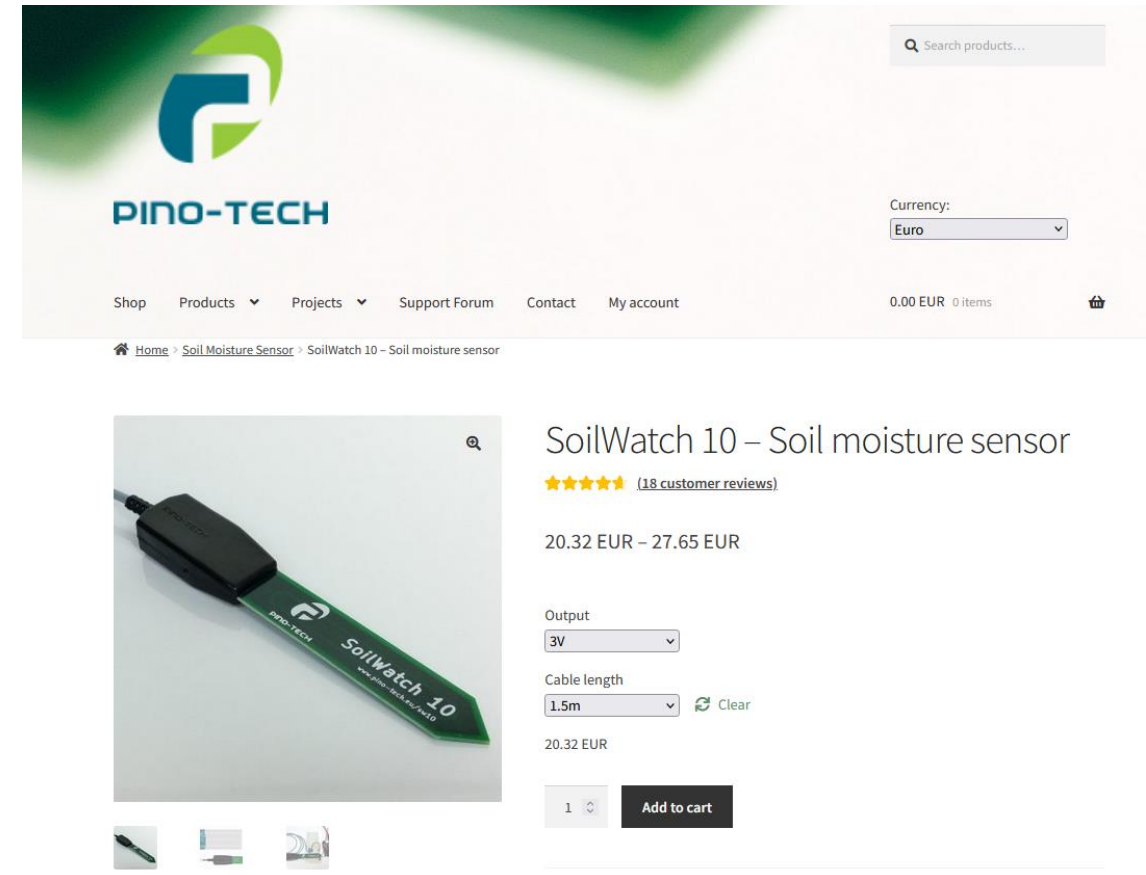
Bewässerung (**35 min**) nach Erreichen einer Lichtsumme von **450 klux** (i.d.R. 1 x täglich bei sonnigem Wetter)



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

Neu in 2024:

- Einbau von Bodenfeuchtesensoren (Pino-Tech Soil Watch 10) in ausgewählten Kübel
- horizontaler Einbau in zwei definierten Tiefen (9 und 20 cm), um Feuchteverhältnis innerhalb eines Kübels nachzuvollziehen
- selber gebaute Verbindung des Sensors bis zur Visualisierung auf dem PC (Komplettpakete verfügbar, aber recht teuer!)
- geplant: testweise Bewässerung der Versuchspflanzen per Sensor anstatt nach Erreichen einer Lichtsumme
- gute Erfahrungen mit diesem Sensor zur Bewässerungssteuerung in Geisenheim



> günstig & robust (kann auch im Winter draußen im Boden verbleiben)

> einfach selber zu kalibrieren

> gut einbaubar in eigene Projekte 😊



Welcome to Grafana

Email or username

Password



Log in

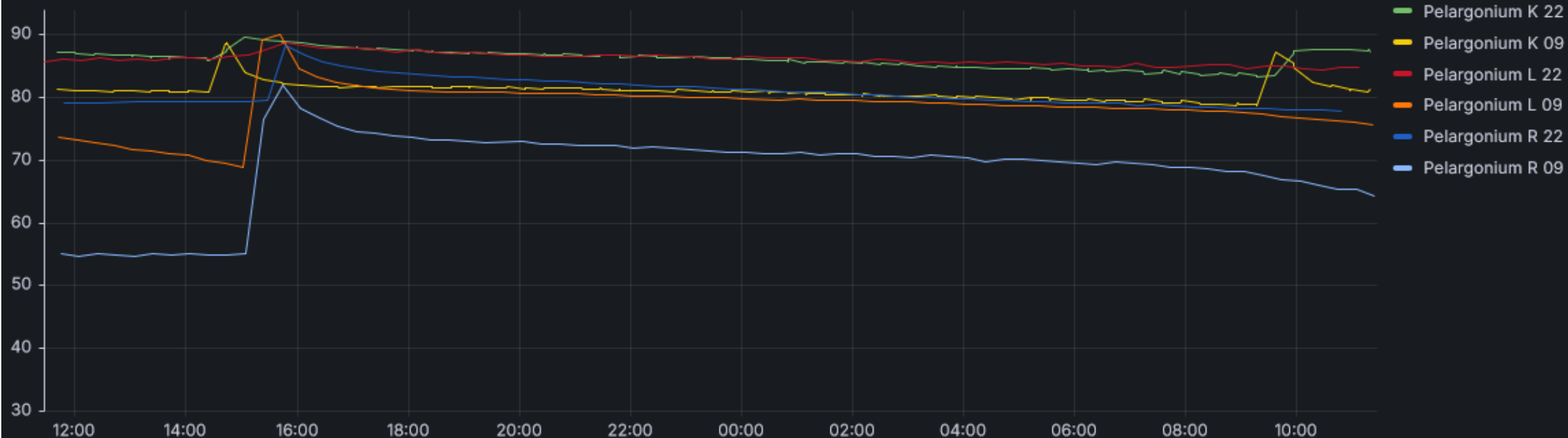
[Forgot your password?](#)

Freistaat
Thüringen



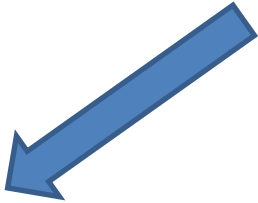
Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum

Trockentoleranz Pelargonium

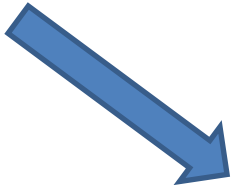


3.2 Versuche zur Torfreduktion:

- Untersuchungen zur Eignung torfreduzierter und torffreier Substrate am LVG Erfurt seit mehreren Jahren bei verschiedenen Produktgruppen
- Versuchsfrage hat sich von Vergleich „TKS vs torfreduziert“ zu „torfreduziert vs torffrei“ verändert
- während der Freiland-Saison 2024 Vergleich zweier Substrate bei Pelargonien-Neuheiten
- zunächst Anzucht aller Pflanzen in einem gemeinsamen torfreduzierten Substrat („Blue Ton“ von Patzer Erden) mit über 50 % Torfersatz
- Pflanzung jeweils eines Balkonkastens in ein torfreduziertes und ein torffreies Substrat



Patzer Erden „Red Topf grob“
LINKS



Patzer Erden „Red Topf torffrei“
RECHTS



Linke
Seite
der
Balkon-
kästen



Naturton
natürlicher Wasser- und
Nährstoffspeicher und -
puffer

Weißtorf
schwach zersetzt,
hohe
Wasserkapazität

Holzfaser
nachwachsender
Rohstoff, erhöht
Luftkapazität und

Substratkompost hoher
Anteil an org. Substanz,
verbessert Struktur

Rindenhumus
humusreich,
strukturstabil, verbessert
Luft- und

Physikalische Eigenschaften

Tongehalt	hoch
Struktur	grob
Topfgröße	ab 11er/12er

Chemische Eigenschaften

pH-Wert (CaCl ₂)	5,8
Salzgehalt (g/l)	2,0

Dünger (kg/m³)

Nährsalz (14-16-18)	1
Langzeitdünger (20-10-15)	1
Eisendünger	0,05

*) Angaben zum Zeitpunkt der Herstellung.

Schwankungsbreite entsprechend den Vorgaben der GGS.



Naturton
natürlicher Wasser- und
Nährstoffspeicher und -
puffer

Holzfaser
nachwachsender
Rohstoff, erhöht
Luftkapazität und
Drainage

Substratkompost hoher
Anteil an org. Substanz,
verbessert Struktur

Cocopeat
verbessert die
Wasseraufnahme
und -
Speicherung

Rindenhumus
humusreich,
strukturstabil,
verbessert Luft-
und
Wasserhaushalt

Physikalische Eigenschaften

Tongehalt	hoch
Struktur	mittel
Topfgröße	ab 9er/10er

Chemische Eigenschaften

pH-Wert (CaCl ₂)	6,0
Salzgehalt (g/l)	2,0

Dünger (kg/m³)

Nährsalz (14-16-18)	1
Langzeitdünger (20-10-15)	1
Eisendünger	0,05

*) Angaben zum Zeitpunkt der Herstellung.

Schwankungsbreite entsprechend den Vorgaben der GGS.

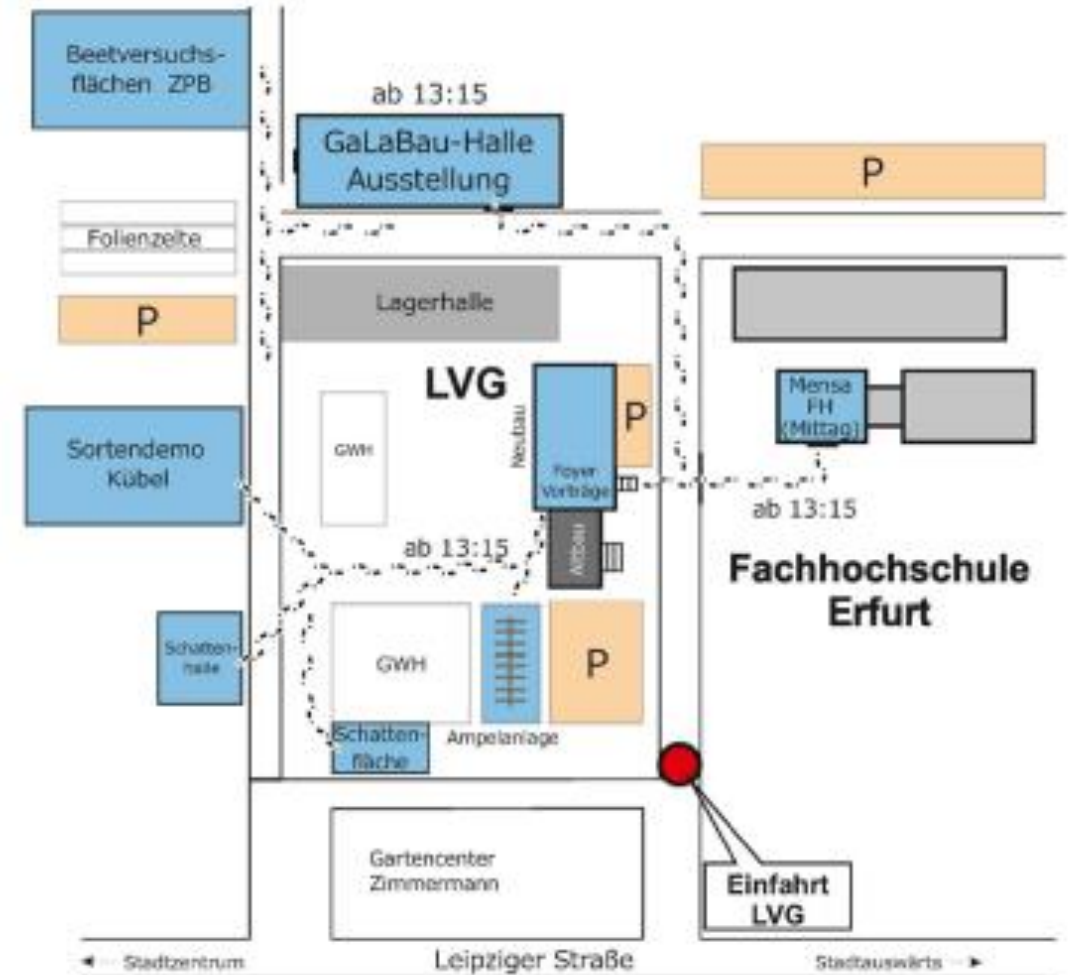
Rechte
Seite
der
Balkon-
kästen

Kästen in KW 20 gepflanzt und direkt im Freiland aufgestellt



**Trockenheits-
toleranz-
versuch:
am Ende der
Kübelfläche**

**Pelargonien-
kästen: in der
Mitte der
Kübelfläche**





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!
- Bei technischen Fragen im Nachgang der Veranstaltung (elektronischer Tagungsband, Sortenfinder) – rufen oder schreiben Sie uns gerne an!
- Gerne können Sie uns im August / Sept. nochmal besuchen, um sich die B&B-Neuheitenprüfung zum Ende der Freilandsaison anzusehen – eine kurze Anmeldung reicht!

