

Projekt FiniTo

Fachinformationen zur Torfreduktion – digital und vor Ort

Fabian Heesch und Christine Petig, LVG Heidelberg



Baden-Württemberg



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Politische Rahmenbedingungen

Klimaschutzplan 2050



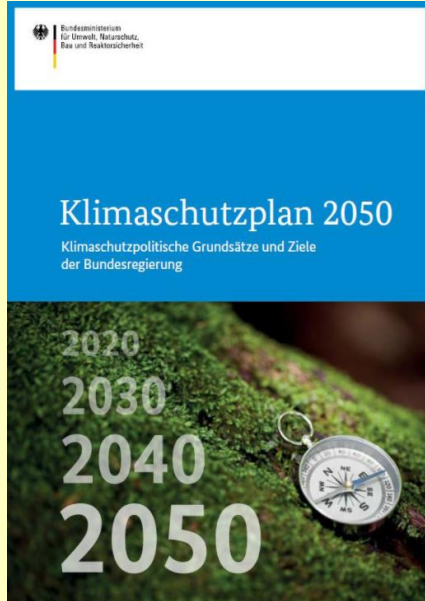
Klimaschutzprogramm 2030



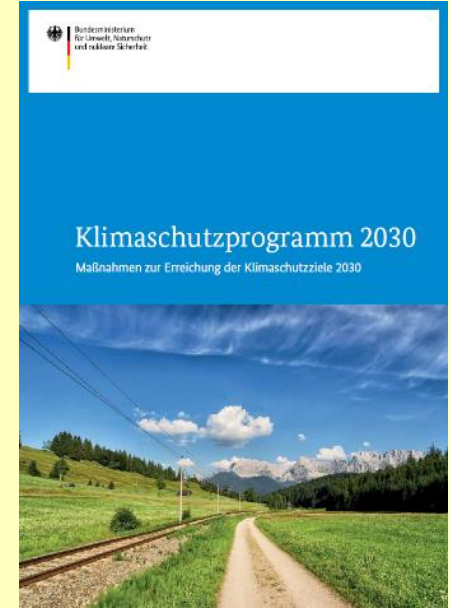
Eine der Maßnahmen:
Reduktion des Torfverbrauchs



Torfminderungsstrategie 2022



<https://www.bmu.de/en/publication/klimaschutzplan-2050>



<https://www.bmu.de/publikation/klimaschutzprogramm-2030/>

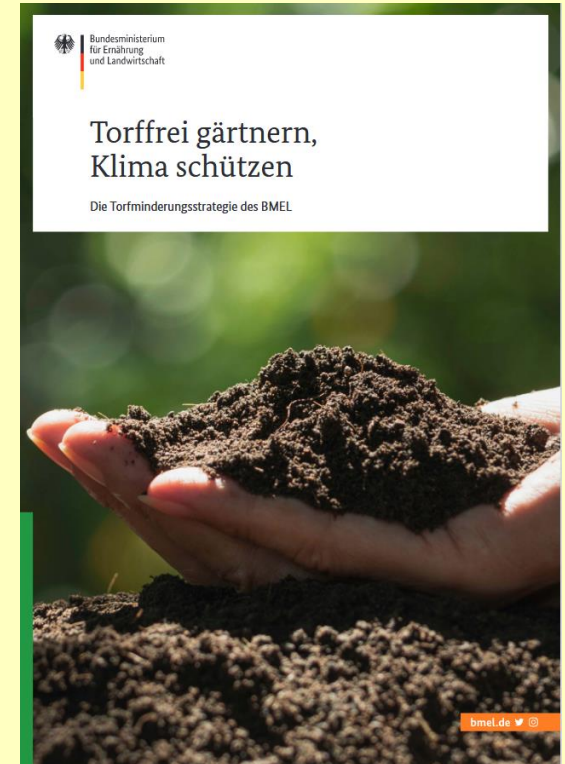
Torfminderungsstrategie 2022

Ziele

Bis 2026:
Vollständige Reduktion im Hobbygartenbau

Bis 2030:
Weitgehende Reduktion im Erwerbsgartenbau

.. basieren auf Freiwilligkeit!

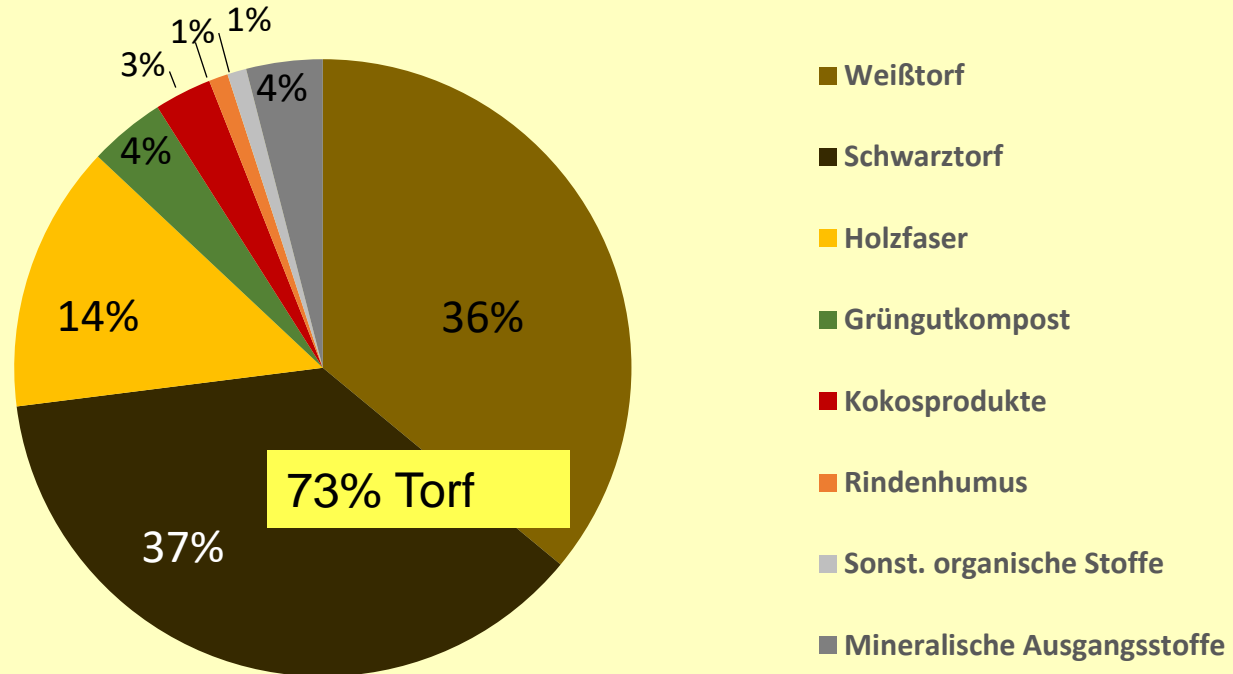


<https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/torffrei-gaertnern-klima-schuetzen-2065828>

Rahmenbedingungen

BMEL Torfminderungsstrategie		IVG Selbstverpflichtung		ZVG/VDG Branchenempfehlung	
Profi	Hobby	Profi	Hobby	Profi	Hobby
	2026: 0 % Torf	2025: 80 % Torf	2025: 50 % Torf	2025: 50 % Torf	2025: 30 % Torf
2030: „weitgehend“		2030: 70 % Torf	2030: 30 % Torf	2030: 30 % Torf	2030: 10 % Torf

Prozentuale Verwendung verschiedener Ausgangsstoffe bei **Profi-Kultursubstraten** für den deutschen Markt (nach IVG und GGS, **2023**)



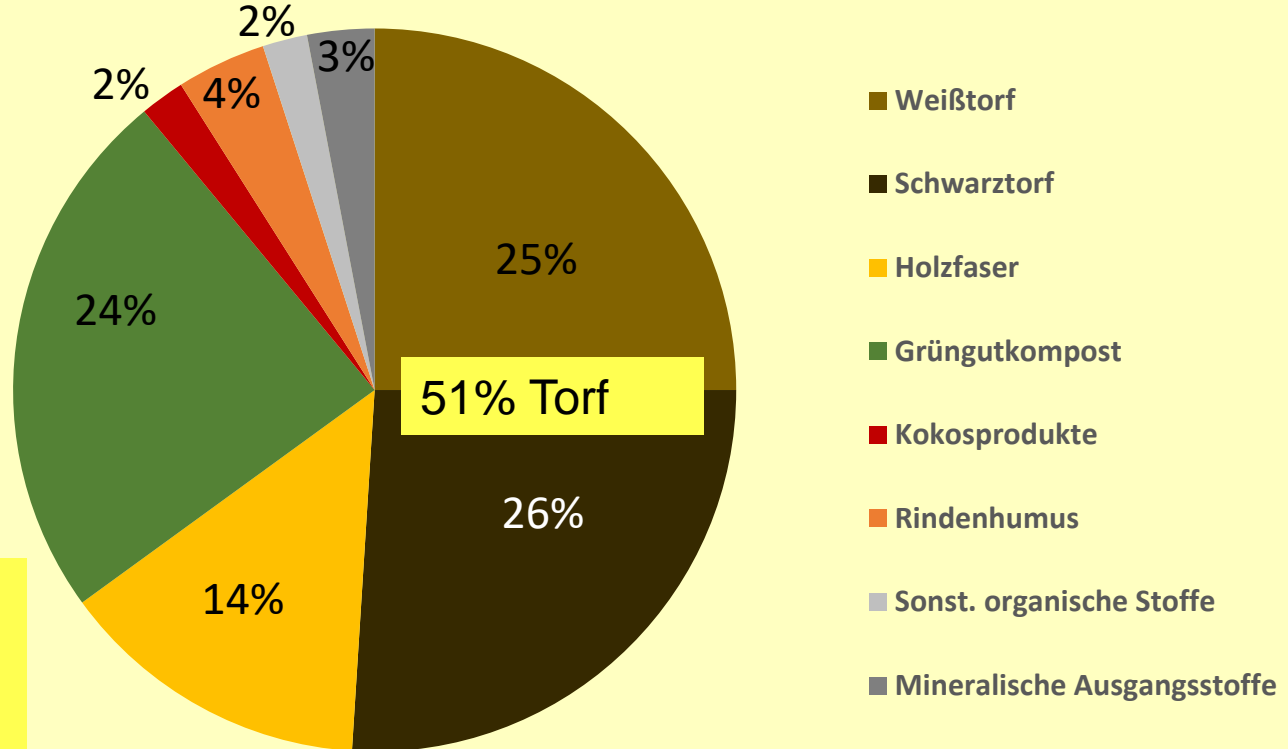
Bis 2030

IVG: 70% Torf

ZVG: 30% Torf

Status Quo

Prozentuale Verwendung verschiedener Ausgangsstoffe bei **Hobbyerden** für den deutschen Markt (nach IVG und GGS, **2023**)



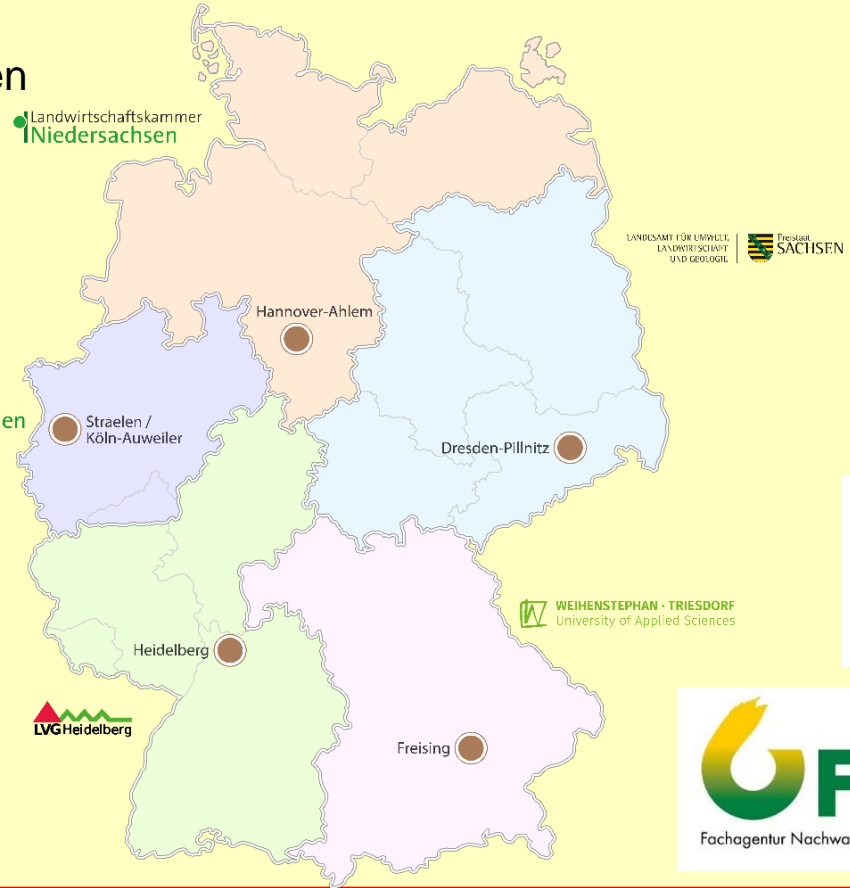
Bis 2030

IVG: 30% Torf

ZVG: 10% Torf

Kostenfreies Angebot richtet sich an jeden interessierten Gartenbaubetrieb:

- Zierpflanzen
- Stauden
- Baumschule
- Topfkräuter
- Beerenobst
- Gemüsejungpflanzen
- Friedhofsgartenbau



www.projekt-finito.de

Digitaler Wissenstransfer

- Fachinformationen, Berichte aus Betrieben und vieles mehr...
- Multimediale, interaktive Formate
- www.projekt-finito.de

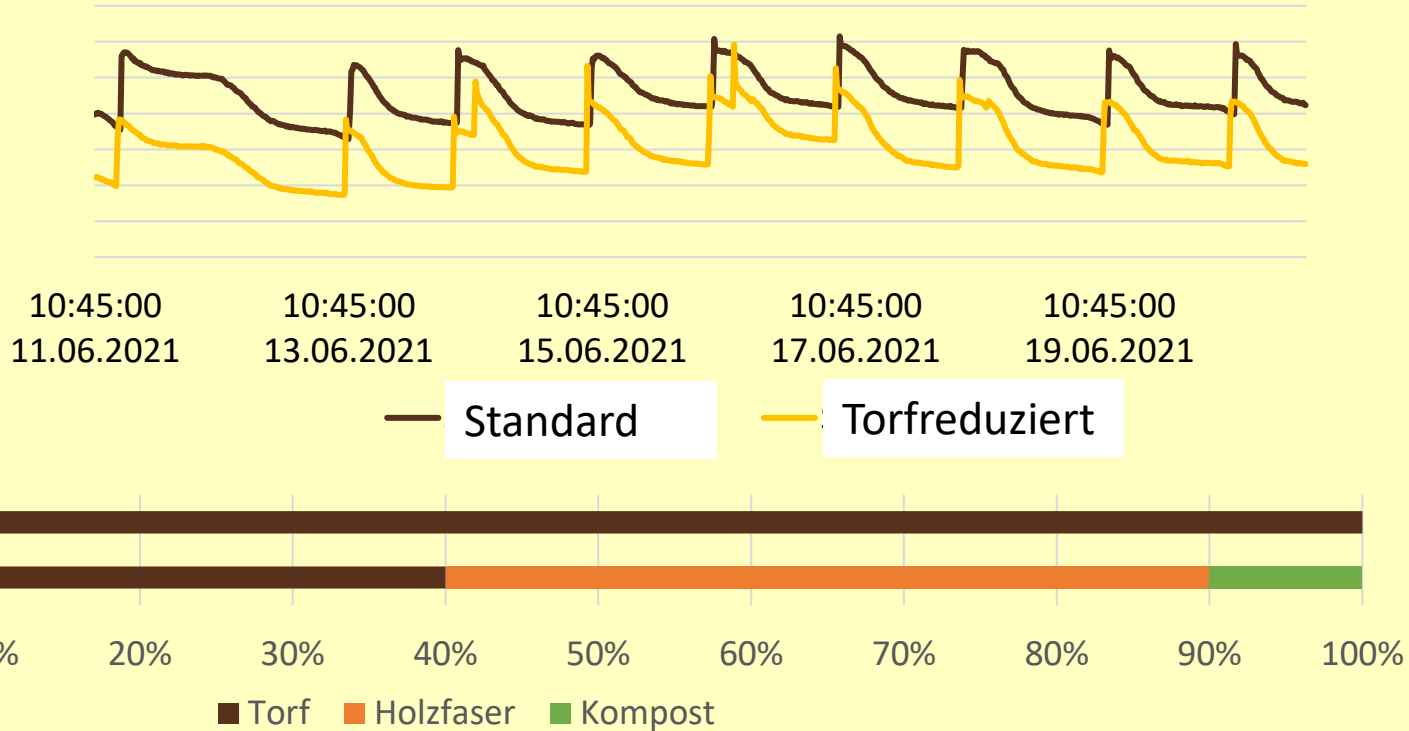
Gezielte fachliche Unterstützung

- Auswahl geeigneter Substrate
- Anpassung der Kulturführung
- Betriebsindividuell vor Ort, kostenfrei, für alle Sparten

Wasserkapazität

Wasserkapazität: *Bracteantha*

Substratfeuchte in *Bracteantha*-Kultur
Vergleich Standard und torfreduziertes Substrat

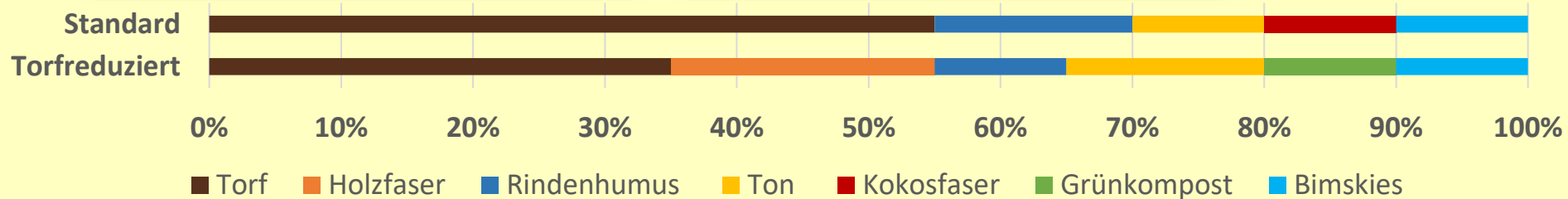


Wasserkapazität: *Omphalodes verna*

Fotos aus KW 42 – Kulturwoche 18



jeweils
rechte Pflanze
stärker
torf reduziert



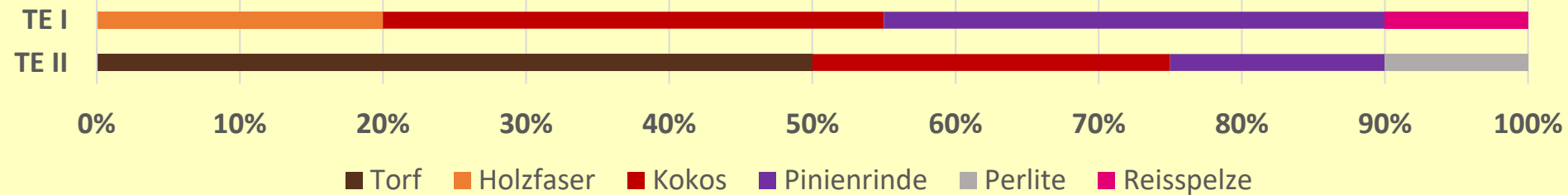
- Nach Substratumstellung → aufmerksam beobachten und Bewässerungsstrategie anpassen
- Oft, aber nicht immer:
 - Häufiger bewässern
 - Anstauzeit verringern
 - Anstauhöhe anheben
- Richtigen Bewässerungszeitpunkt nicht durch Anheben der Töpfe erfühlen, sondern Austopfen um Wasserversorgung zu beurteilen
- Physikalische Eigenschaften können sich bei langen Kulturzeiten auch ändern (z. B. Sackung)

Stickstoffdynamik

N-Dynamik: *Euphorbia pulcherrima*

➤ Beide Substrate wiesen eine Stickstoffimmobilisierung auf.

Brutversuch	Labornummer	Tag 0				Tag 14				Tag 21	
		NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	Nlösl mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	Nlösl mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	Nlösl mg/l	Diff Nlösl mg/l
TE I	a 4923	296	220	517	258	206	464	214	186	400	-117
TE II	a 4924	319	222	541	304	231	535	247	265	511	-30

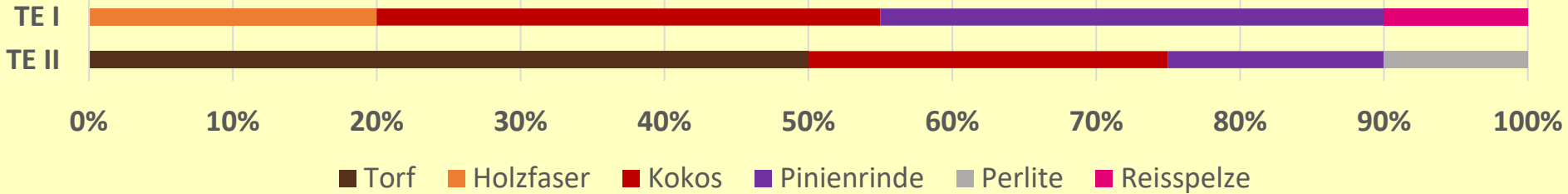
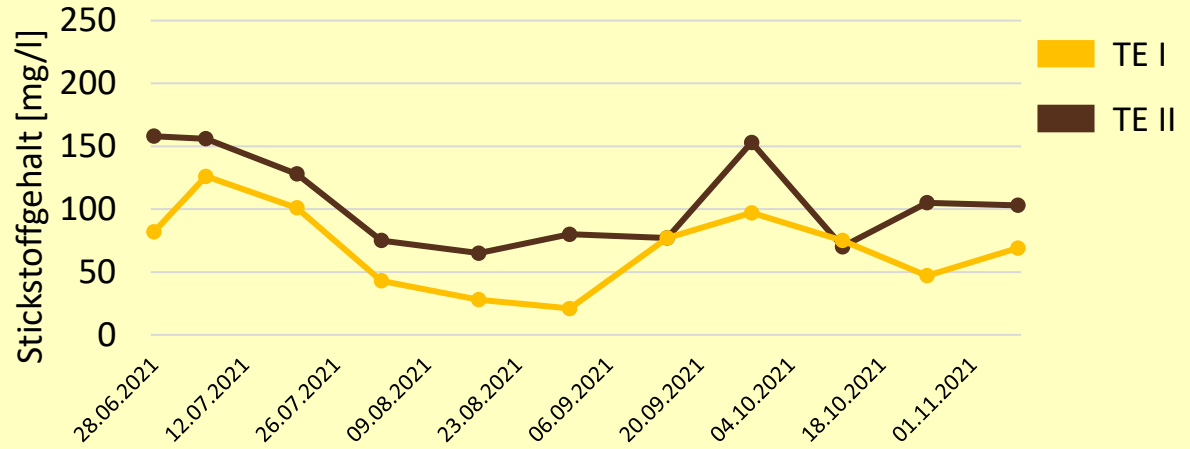


N-Dynamik: *Euphorbia pulcherrima*

KuWo 21



Analyseergebnisse der Substratproben
- Stickstoff (CAT) -



Hohe Nährstoff- und Salzgehalte

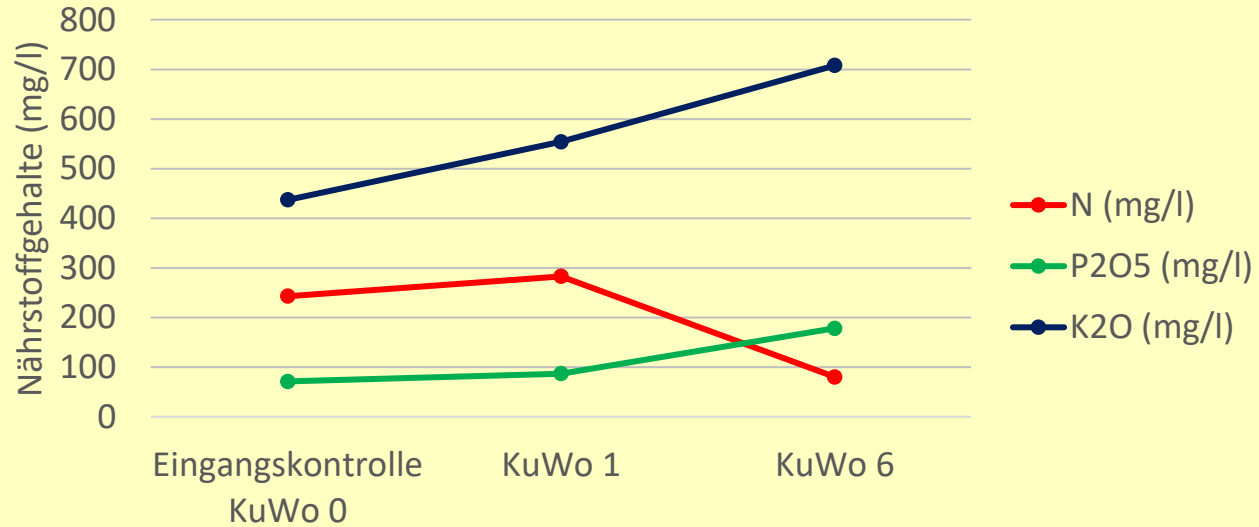
Nährstoffgehalte: *Osteospermum ecklonis*



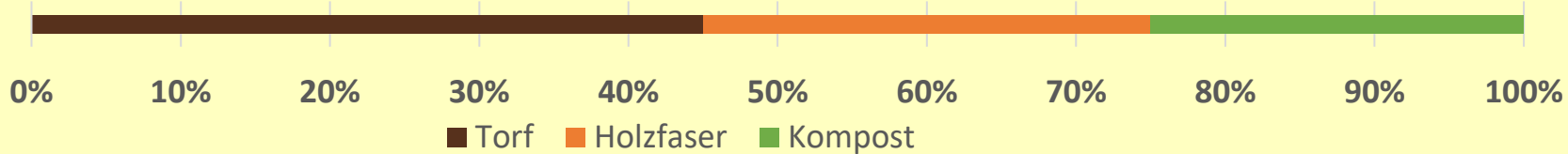
KuWo 6



Osteospermum, Nährstoffgehalte im Kulturverlauf
(Topfwoche: KW 14)

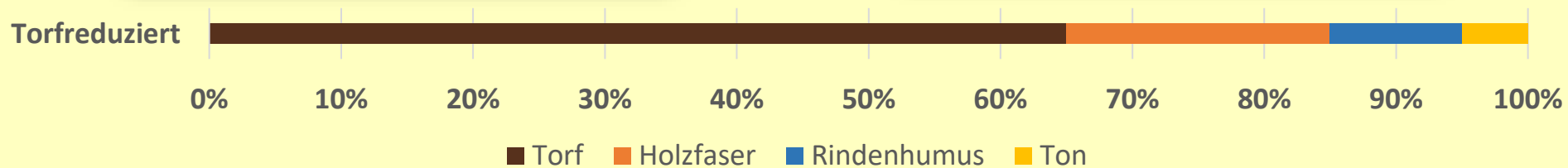


Torf reduziert



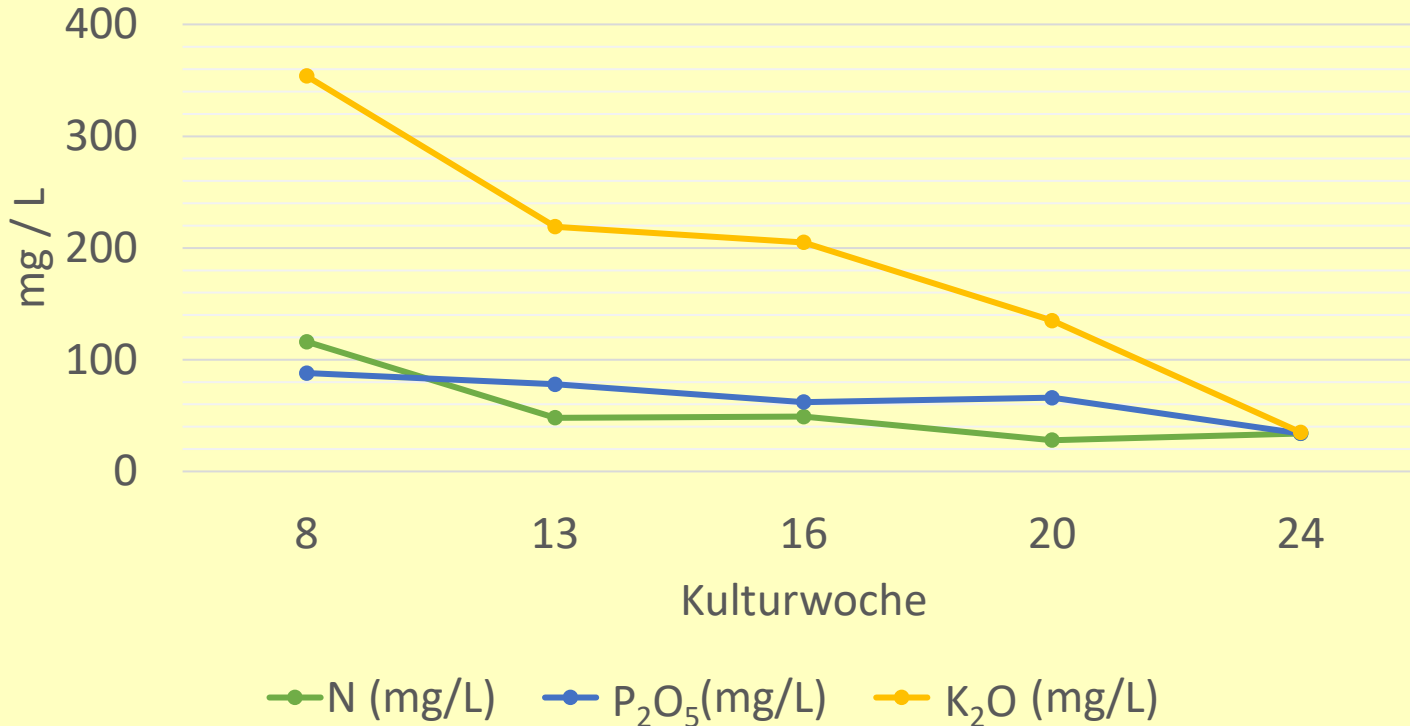
Nährstoffgehalte: *Primula vulgaris*

Fotos aus KW 6 – Kulturwoche 24



Nährstoffgehalte: *Primula vulgaris*

Nährstoffgehalte im Primelsubstrat zwischen Kulturwoche
8 und 24 (Topfwoche KW 35)

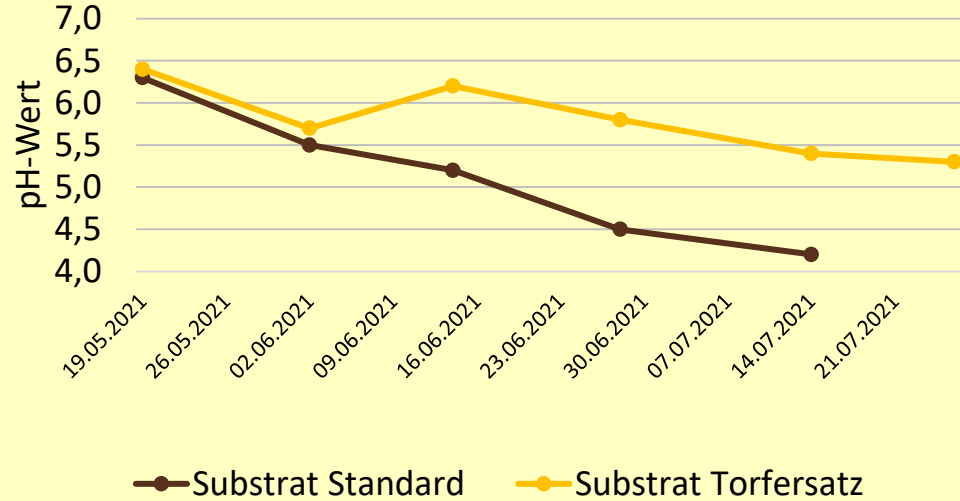


Gehalt (% in TS) in der Pflanze in KuWo 24:
N = 3,07 %
P = 0,32 %
K = 4,83 %
→
Werte im Normbereich!

pH-Wert

pH-Wert: *Chrysanthemum*

pH-Wert Verlauf

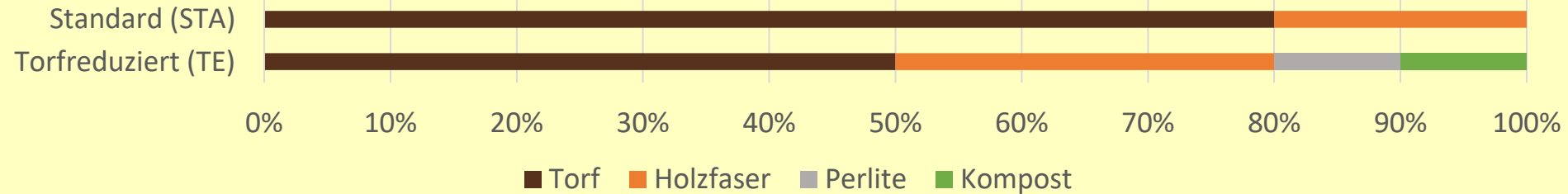


Gesteckt KW 19

Gesteckt KW 20



KuWo 15



Erkenntnisse aus dem Projekt TerZ

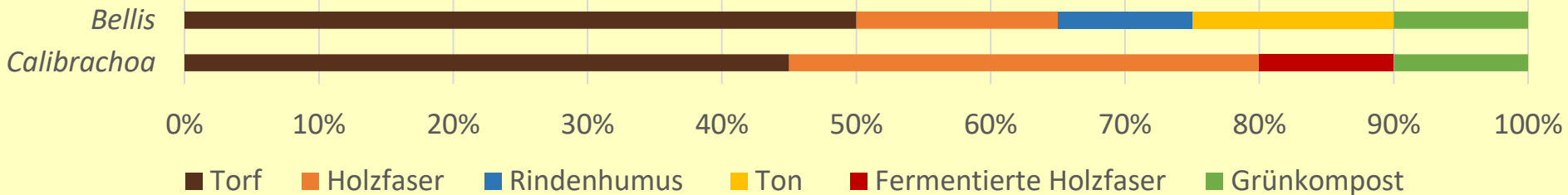


Bellis perennis

- ❖ **B&B-Kulturen, Frühjahrsblüher und Stauden eher unproblematisch**
- wenig bis keine Unterschiede im Kulturergebnis
- leichte Anpassungen in der Kulturführung



Calibrachoa x hybrida



Erkenntnisse aus dem Projekt TerZ

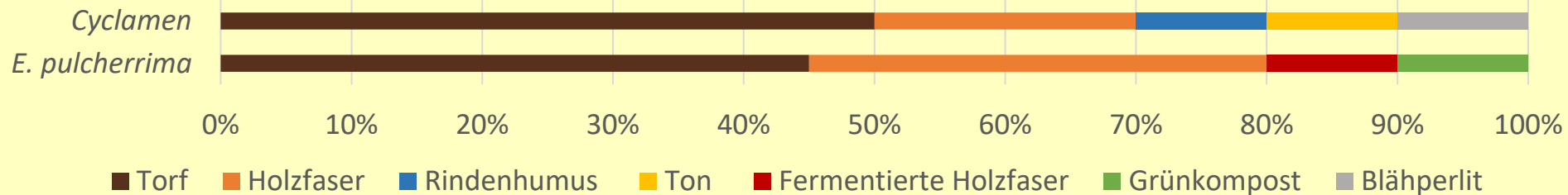


Cyclamen persicum

- ❖ **Poinsettien und Cyclamen sind anspruchsvoll**
- erhöhtes Kulturrisiko, insbesondere wenn weitere Stressoren hinzukommen
- erhöhte Dynamik bei Pflanzenernährung, Bewässerung und pH-Wert



Euphorbia pulcherrima



Das gilt es bei der torf reduzierten Produktion zu beachten

- **N-Immobilisierung** vor allem bei Holzfaser und Rindenumus beachten

- **Hohe Nährstoff- und Salzgehalte** bei Grüngutkompost, Rindenumus und Kokosmaterialien möglich
 - **pH-Wert-Schwankungen** eher möglich

 - **Wasserspeichervermögen** zumeist geringer

Empfehlungen für den erfolgreichen Einsatz torfreduzierter Substrate

- **Enge Abstimmung** zwischen Betrieb, Beratung und Substrathersteller
 - **Substratproben** vor und während der Kultur
 - **Düngung und Bewässerung** anpassen
- **Gute bis sehr gute Qualitäten** sind auch mit stark torfreduzierten Substraten erzielbar!

Wir begleiten Sie gerne!

Fabian Heesch

fabian.heesch@lvg.bwl.de

Tel.: +49-6221-7484-944

Mobil: +49-172-244-31-67

Christine Petig

christine.petig@lvg.bwl.de

Tel.: +49-6221-7484-17

Mobil: + 49-172-246-22-38

www.projekt-finito.de



Projektangebot

- betriebsindividuelle Unterstützung
- Auswahl geeigneter Substrate
- Anpassung der Kulturführung
- alle gartenbaulichen Sparten
 - kostenfrei



Baden-Württemberg



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages