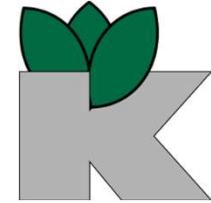


Torffreie Poinsettien

Erfahrungen aus der Produktion

Karl Kühne – Gartenbau Kühne GbR
13.11.2025, Dresden-Pillnitz





Gliederung

1. Bertriebsvorstellung
2. TerZ – Erste Erfahrung mit Torfersatz
 1. Kleiner Rückblick auf das Projekt
 2. Fazit nach dem Projekt
3. TerZ100 – Torffrei! Geht das?
 1. Was ist die Motivation für eine erneute Teilnahme?
 2. Kulturverlauf in Zahlen und Bildern
 3. Aktuelle Probleme und Lösungsansätze
4. Diskussion



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 2

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





Betriebsvorstellung

- Produktionsgärtnerie
- 39.000m² Produktionsfläche in 2 Betriebsteilen
 - 35.000m² unter Glas und 4.000m² im Freiland
 - Unterschiede in der Ausstattung zwischen den Betriebsteilen
- 18 Mitarbeiter in der Produktion
- 100% indirekte Vermarktung vorwiegend an LEHs
- Sortiment: Beet- & Balkon, Frühblüher, Lavendel, Chrysanthemen, Cyclamen und Weihnachtssterne



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 3





Betriebsvorstellung



Poinsettien in Betriebsteil 1 (BT1)



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 4

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





Betriebsvorstellung



Pelargonien in Betriebsteil 2 (BT2)



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 5

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





Terz – Torfreduktion im Zierpflanzenbau

Projektlaufzeit 01.2019 – 03.2023



TerZ – Erste Erfahrung mit Torfersatz

Kleiner Rückblick auf das Projekt

- Kulturen: Primeln, Violen, Bellis, Pelargonien, Petunien, Fuchsien, Calibrachoa, Dianthus, Chrysanthemen, Lavendel, Cyclamen, Poinsettien
- Laufzeit des Projekts über vier Jahre
 - 1. Phase: Reduzierungen auf 70% Torfanteil in verschiedenen Sortimenten
 - 2. Phase: Ausweitung der 70% auf gesamtes Sortiment und teilweise eine weitere Reduzierung auf 50%
 - 3. Phase: Test der Reduzierung auf 30% in den meisten Sortimenten



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 7

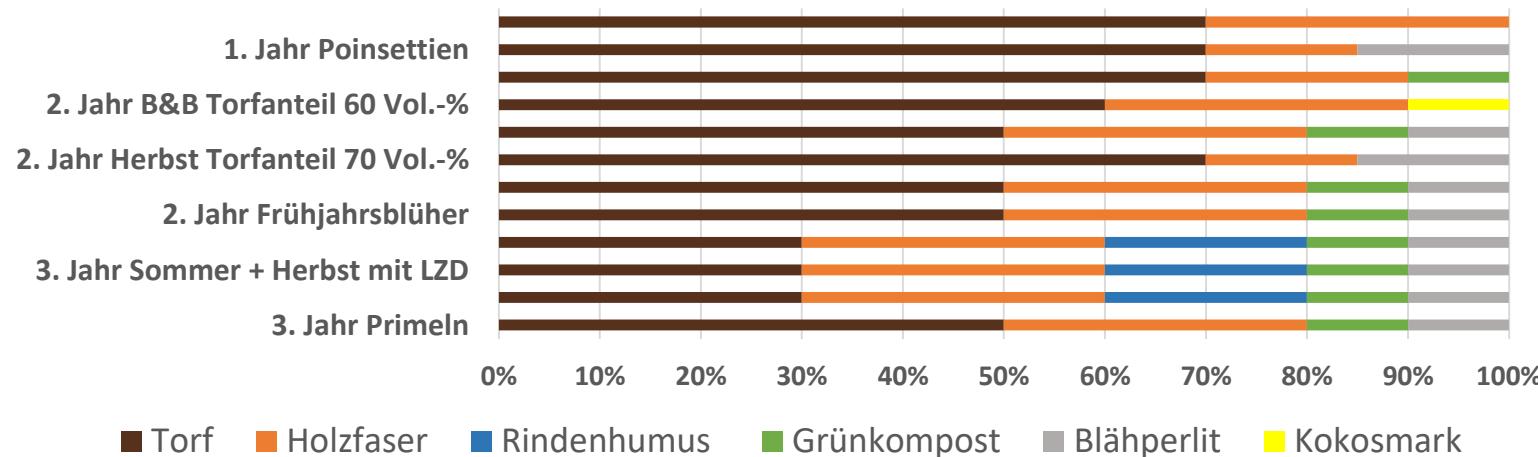
Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





TerZ – Erste Erfahrung mit Torfersatz

Verwendete Substrate



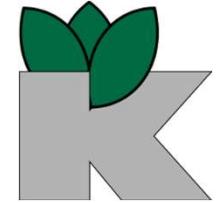


TerZ – Erste Erfahrung mit Torfersatz

Fazit nach Projektende

- Sehr vieles, aber auch nicht alles, funktioniert
 - Kurze Kulturen (bis 10 Wochen) sind oft Problemlos mit 50% Reduzierung möglich
 - Länge Kulturen sind anspruchsvoller auf Grund von verschiedenen Dynamiken im Substrat
- Ansprüche an den Gärtner steigen
- Mehrkosten durch Mehraufwand und höhere Substratkosten wurden nicht vergütet





TerZ – Erste Erfahrung mit Torfersatz

Fazit nach Projektende

- Bei den meisten Kulturen wurde der Torfanteil nach Projektende wieder erhöht
- Gründe hierfür:
 - besseres Handling (Substratlagerung, Düngung)
 - Mehrkosten (Substrat und Mehraufwand)
 - mehr Kultursicherheit
 - fehlende Wertschätzung durch die Kunden
- Poinsettien wurde auch nach Projektende weiter auf 50% torfreduziertem kultiviert, da sich hier pflanzenbauliche Vorteile zeigten (Wachstum, Aufbau, Durchwurzelung)



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 10

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

 **FNR**
Forschungsgesellschaft Nachwachsende Rohstoffe e.V.

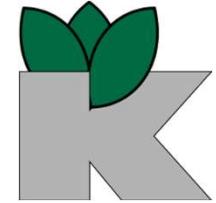


Terz100 – Anpassungen entlang der Wertschöpfungskette bei weitestgehendem Torfverzicht im Zierpflanzenbau

Projektlaufzeit 08.2024 – 12.2026



Was hat mich zu einer
erneuten Teilnahme am
neuen Projekt motiviert?



Aktuelles Projekt – Terz100

Betreute Kulturen

- Poinsettien:
 - 50% Torfanteil (Standartsubstrat) und 100% Torffrei (TerZ100)
 - jeweils 2 Sätze (KW29 & KW32) in beiden Betriebsteilen
 - beide Substrate werden beprobt und verglichen
- Cyclamen:
 - 3 Sätze in Substrat mit 50% Torfanteil
 - 100% Torffrei waren aufgrund von Lieferverzögerung nicht möglich



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 13

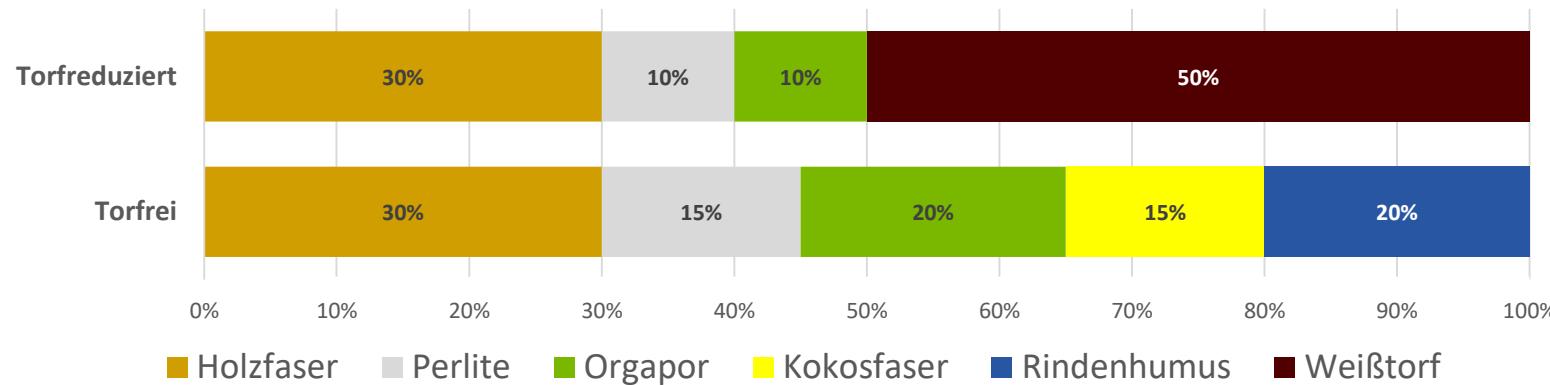
Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





Aktuelles Projekt – Terz100

Terz100 Substrate



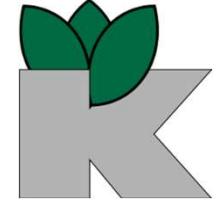
Torfreduziert plus: 25 kg Ton; 1 kg NPK 14-10-18; 1; 0,1 kg Spurenelemente; 0,05 k Fe-Chelat je m³
Torffrei plus: 50 kg Ton; 0,5 kg NPK 14-10-18; 0,5 kg Peat-Mix NP 23-14; 0,1 kg Micromax je m³



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 14

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



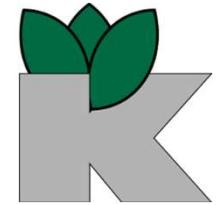


Aktuelles Projekt – Terz100

Cyclamen

- wenig Probleme bei den Cyclamen
- relativ niedrige Stickstoffwerte zu Beginn
 - Immobilisierung durch Holzfaser
- Problemlose Vermarktung





Aktuelles Projekt – Terz100

Cyclamen



3. Satz Cyclamen vor der Vermarktung



Wurzeln der Cyclamen vor der Vermarktung



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 16

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

FNR
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.



Aktuelles Projekt – Terz100

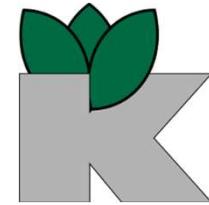
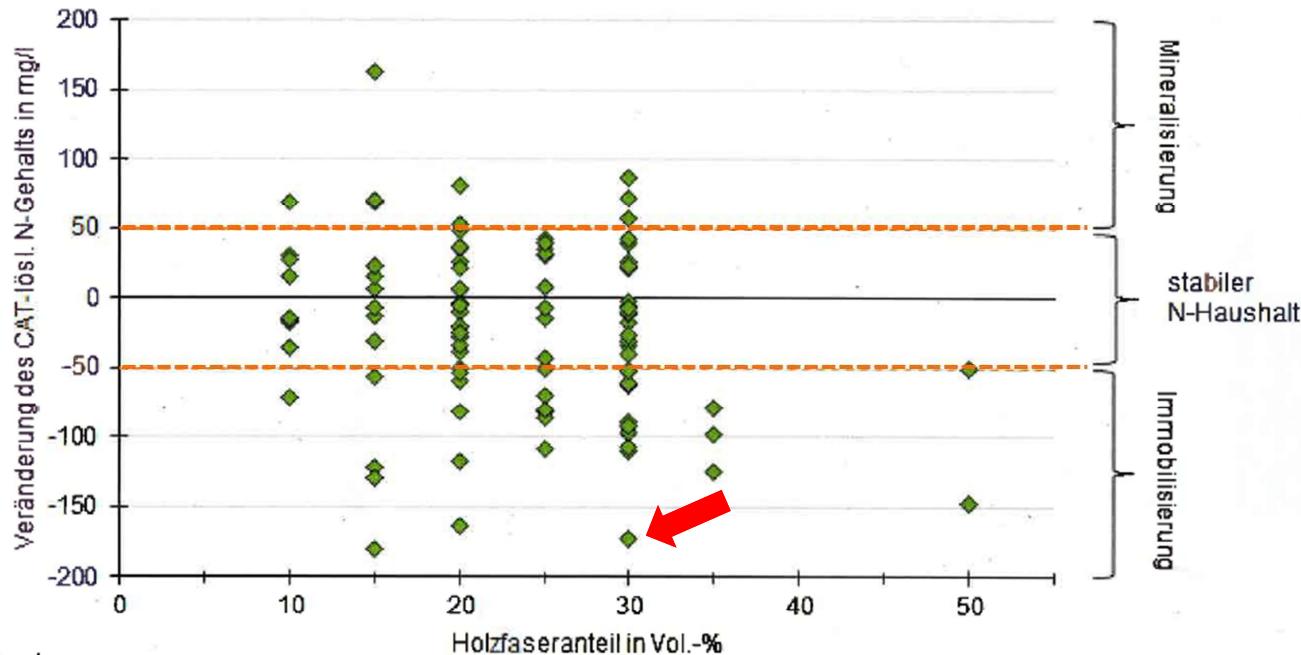
Poinsettien

- Starke Immobilisierung zu Beginn (in beiden Substraten)
 - Brutversuch zeigt eine Differenz von -188mg/l N
 - nach ca. 6 Wochen eine N-Anreicherung zu sehen
 - vermutlich auf schlechte Qualität bei der Holzfaser zurückzuführen
 - erhöhte Düngegabe im 2. Satz konnte dies nicht kompensieren
- Wachstumsverzögerung
- geringere Triebbildung
- aber besseres Wurzelwachstum im torffreien Substrat



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 17

Gefördert durch

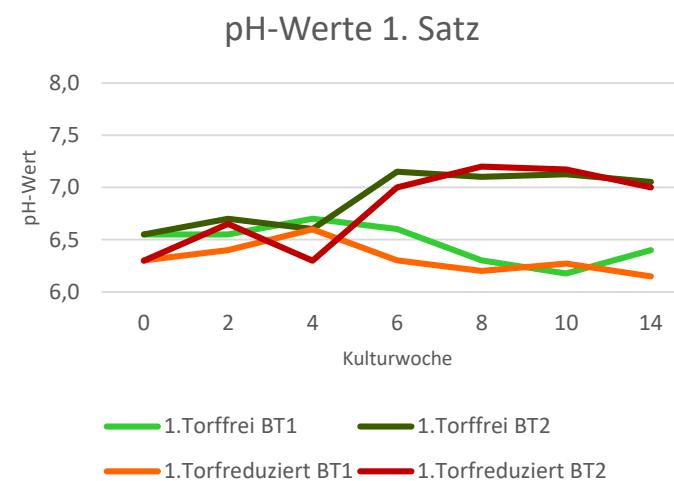
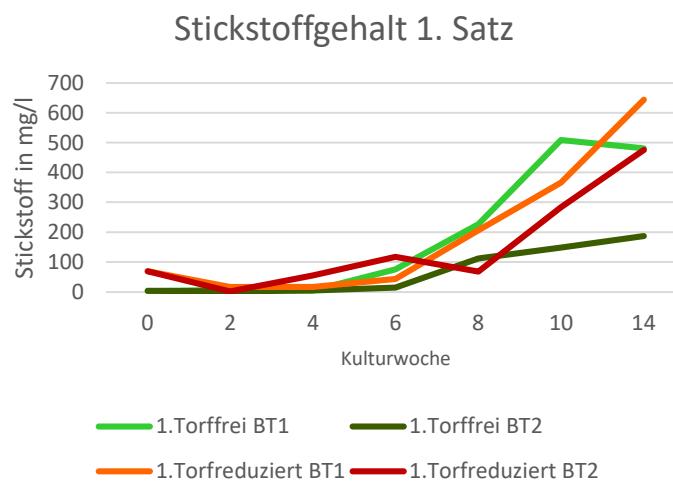


Probenbezeichnung	Labor- nummer	Tag 0			Tag 14			Tag 21			Diff Nlösli mg/l
		NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	Nlösli mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	Nlösli mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	Nlösli mg/l	
Torffrei KW29	e 4348	228	256	484	115	262	377	51	245	296	-188

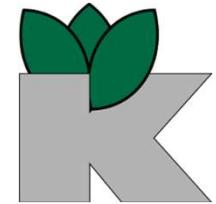


Aktuelles Projekt – Terz100

Analysewerte der Poinsettien



Aktuelles Projekt – Terz100



1. Satz BT2 Torffrei in Kulturwoche 3



1. Satz BT2 Torfreduziert in Kulturwoche 3



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 20

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

FNR
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.



Aktuelles Projekt – Terz100



2. Satz BT2 Torffrei (links) und Torfreduziert (rechts) in Kulturwoche 3



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 21

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





Aktuelles Projekt – Terz100



2. Satz BT2 Torffrei (links) und Torfreduziert (rechts) in Kulturwoche 5

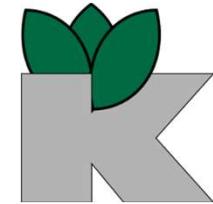


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 22

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Aktuelles Projekt – Terz100



2.Satz BT2 Torffrei(links) und Torfreduziert
(rechts) Kulturwoche 12



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie| Projekttreffen, 23.10.2025 | 23

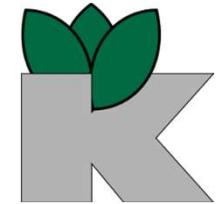


2.Satz BT2 Torffrei(links) und Torfreduziert
(rechts) Kulturwoche 12

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

 **FNR**
Fachagentur Nachwachende Rohstoffe e.V.

Aktuelles Projekt – Terz100



2.Satz BT1 Torffrei Kulturwoche 14



2.Satz BT1 Torfreduziert Kulturwoche 14

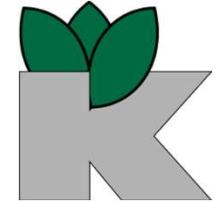


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie| Projekttreffen, 23.10.2025 | 24

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Aktuelles Projekt – Terz100



2.Satz BT2 Torfreduziert (links) Torffrei
(rechts) Kulturwoche 14



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 25



2.Satz BT2 Torfreduziert (unten) Torffrei
(oben) Kulturwoche 14

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Aktuelles Projekt – Terz100



2.Satz BT2 Torffrei Kulturwoche 14



2.Satz BT2 Torfreduziert Kulturwoche 14

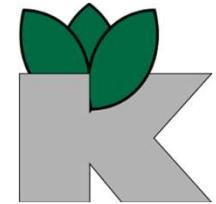


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie| Projekttreffen, 23.10.2025 | 26

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Aktuelles Projekt – Terz100



1.Satz BT 2 Torffrei Kulturwoche 16 kurz vor der Vermarktung



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie| Projekttreffen, 23.10.2025 | 27



1.Satz BT 2 Torfreduziert Kulturwoche 16 kurz vor der Vermarktung

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

FNR
Fachagentur Nachwachende Rohstoffe e.V.



Vielen Dank!

Wie sind Ihre Erfahrungen mit dem Thema Torfreduktion?

Karl Kühne – Gartenbau Kühne GbR
13.11.2025, Dresden-Pillnitz

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.