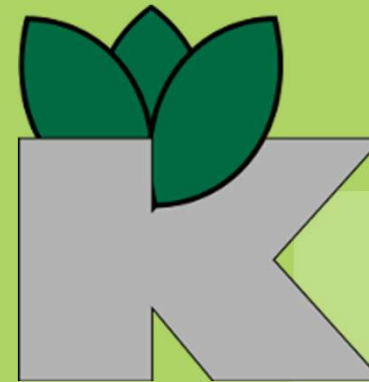




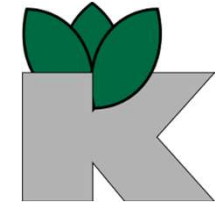
Torffreie Poinsettien

Erfahrungen aus der Produktion



Karl Kühne – Gartenbau Kühne GbR
13.11.2025, Dresden-Pillnitz

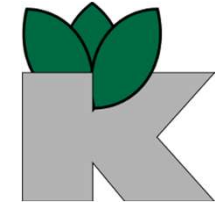




Gliederung

1. Betriebsvorstellung
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





Betriebsvorstellung

- Produktionsgärtnerei
- 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



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

 **FNR**
Fachagentur Nachwachstums-Schnittstoffe e.V.

Betriebsvorstellung



Pelargonien in Betriebsteil 2 (BT2)



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

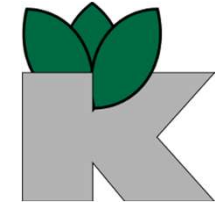
Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

G FNR
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.



Terz – Torfreduktion im Zierpflanzenbau

Projektlaufzeit 01.2019 – 03.2023

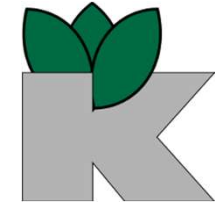


TerZ – Erste Erfahrung mit Torfersatz

Kleiner Rückblick auf das Projekt

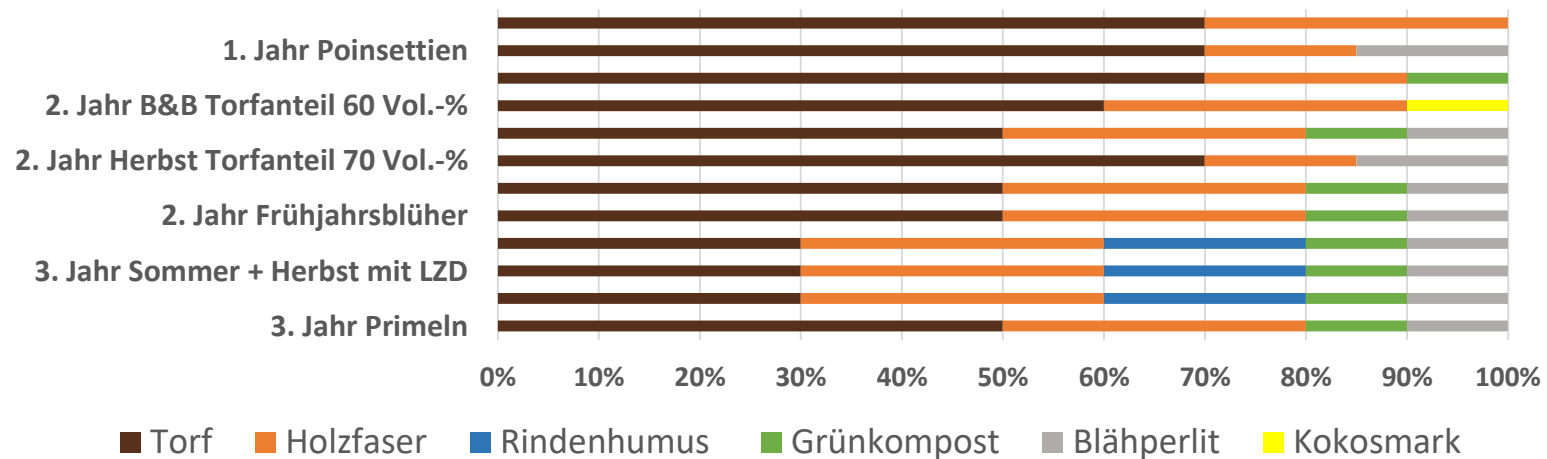
- Kulturen: Primeln, Viole, Bellis, Pelargonien, Petunien, Fuchsien, Calibrachoa, Dianthus, Chrysanthemen, Lavendel, Cyclamen, Poinsettien
- Laufzeit des Projekts über vier Jahre
 - 1. Phase: Reduzierungen auf 70% Torfanteil in verschiedenen Sortimenten
 - 2. Phase: Ausweitung der 70% auf gesamtes Sortiment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

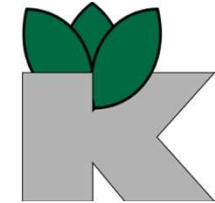




TerZ – Erste Erfahrung mit Torfersatz

Verwendete Substrate



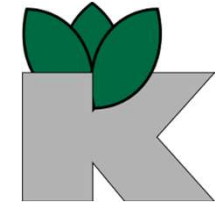


TerZ – Erste Erfahrung mit Torfersatz

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)





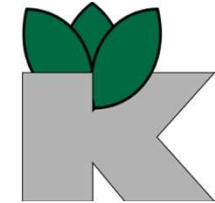
Terz100 –

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?

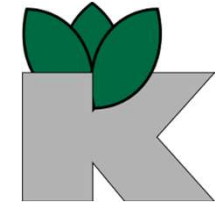


Aktuelles Projekt – Terz100

Betreute Kulturen

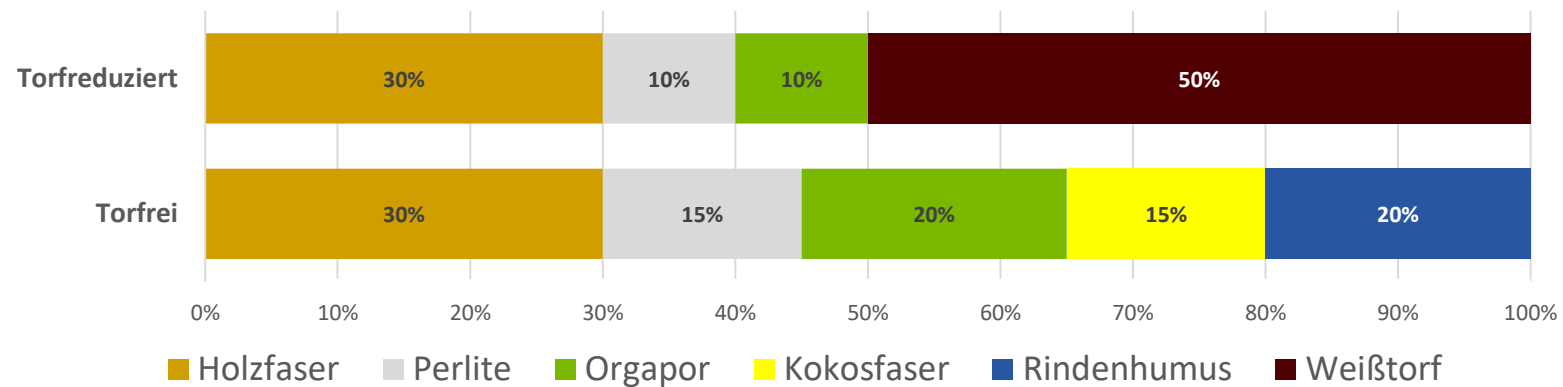
- Poinsettien:
 - 50% Torfanteil (Standartsubstrat) und 100% Torffrei (TerZ100)
 - jeweils 2 Sätze (KW29 & KW32) in beiden Betriebsteilen
 - beide Substrate werden beprobt und verglichen
- Cyclamen:
 - 3 Sätze in Substrat mit 50% Torfanteil
 - 100% Torffrei waren aufgrund von Lieferverzögerung nicht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





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

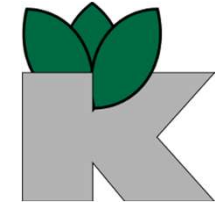
Torrfrei plus: 50 kg Ton; 0,5 kg NPK 14-10-18; 0,5 kg Peat-Mix NP 23-14; 0,1 kg Micromax je m³



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



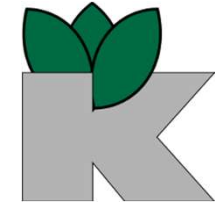


Aktuelles Projekt – Terz100

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



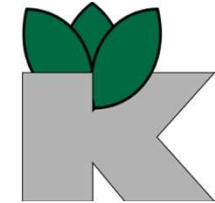
Wurzeln der Cyclamen vor der Vermarktung



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

G FNR
Fachagentur Nachwachstums-Skalen e.V.

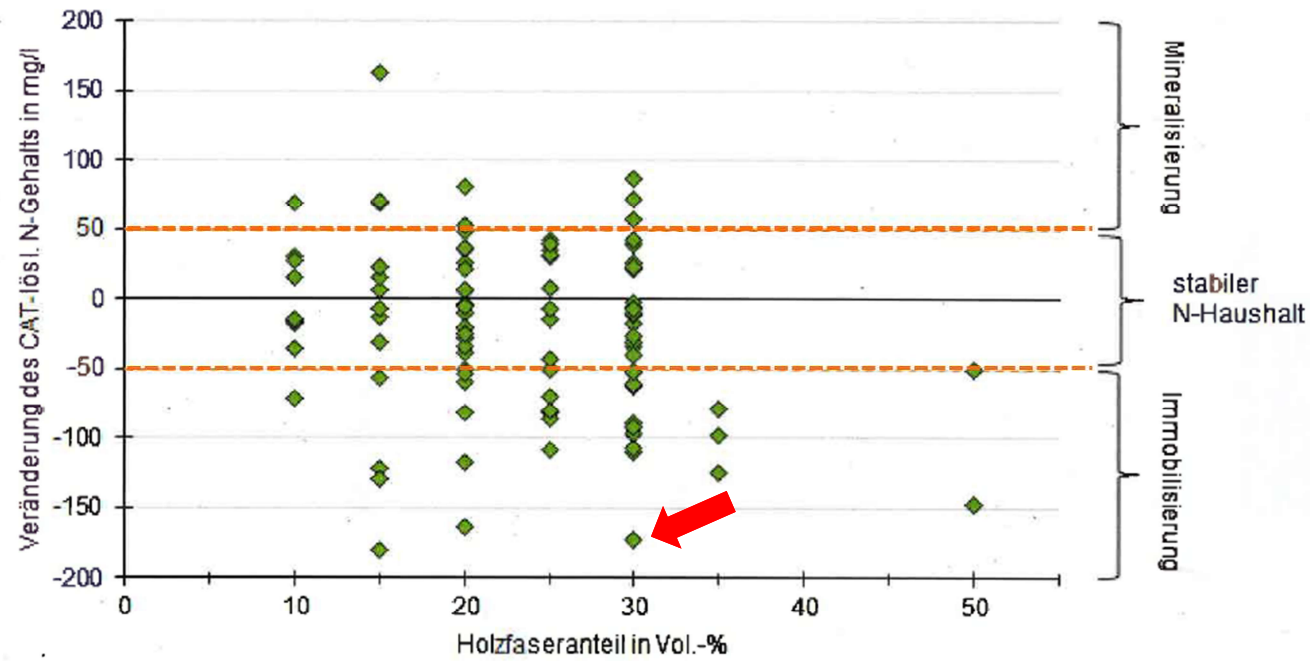
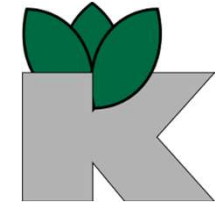


Aktuelles Projekt – Terz100

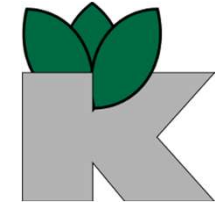
Poinsettien

- 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 Wuzlewachstum im torffreien Substrat





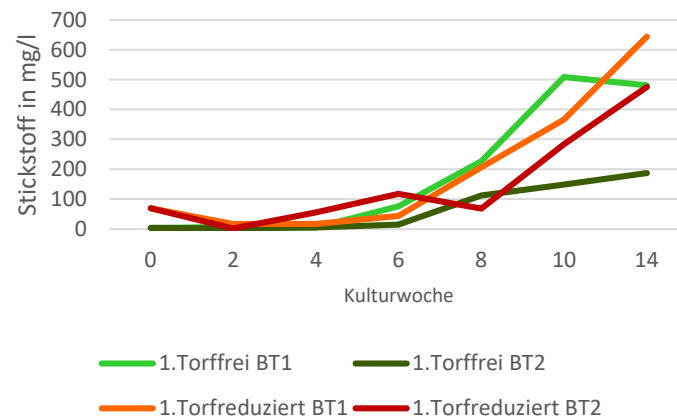
Probenbezeichnung	Labor-nummer	Tag 0			Tag 14			Tag 21			Diff Nlösl mg/l
		NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	Nlösl mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	Nlösl mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	Nlösl mg/l	
Torffrei KW29	e 4348	228	256	484	115	262	377	51	245	296	-188



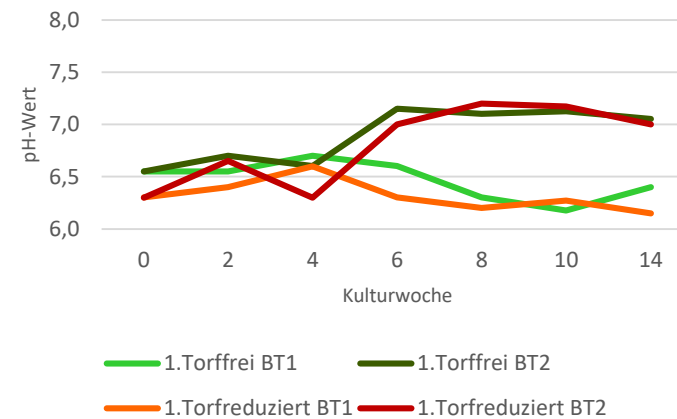
Aktuelles Projekt – Terz100

Analysewerte der Poinsettien

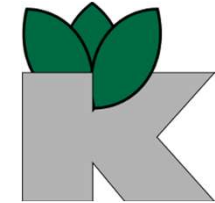
Stickstoffgehalt 1. Satz



pH-Werte 1. Satz



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



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


Fachagentur Nachwachstums-Schnittstelle
Rohstoffe & N

Aktuelles Projekt – Terz100



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

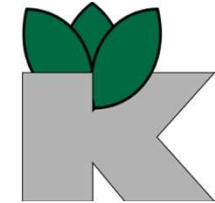


Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 22

Gefördert durch

Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages


FNR
Fachagentur Nachhaltige Ruminale e.V.



Aktuelles Projekt – Terz100



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



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



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



Aktuelles Projekt – Terz100



2.Satz BT1 Torffrei Kulturwoche 14



2.Satz BT1 Torfreduziert Kulturwoche 14



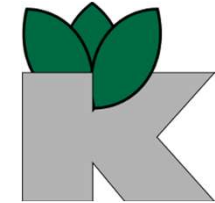
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Projekttreffen, 23.10.2025 | 24

Gefördert durch

Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages


FNR
Forschungsinstitut
Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Aktuelles Projekt – Terz100



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



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



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



Aktuelles Projekt – Terz100



2.Satz BT2 Torffrei Kulturwoche 14



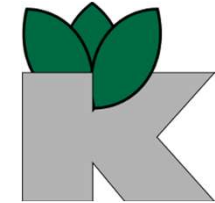
2.Satz BT2 Torf reduziert Kulturwoche 14



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



Aktuelles Projekt – Terz100



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



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



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





Vielen Dank!

Wie sind Ihre Erfahrungen mit dem Thema Torfreduktion?

Karl Kühne – Gartenbau Kühne GbR
13.11.2025, Dresden-Pillnitz

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Landwirtschaft, Ernährung
und Heimat

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.