



HORTI-TRACE Leitfaden

Digitale Rückverfolgbarkeit innerhalb von HORTICERT



01

HORTI-TRACE HINTERGRUND



Warum Rückverfolgbarkeit wichtig ist

Mit der Rückverfolgbarkeit von Lieferketten können wir...

- ... überprüfen, ob jeder Schritt in der Lieferkette zertifiziert wurde, um Verstöße gegen Nachhaltigkeitsanforderungen im Produktionsprozess auszuschließen.
- ...sicherstellen, dass nur tatsächlich zertifiziertes Material als zertifiziert verkauft werden kann und Doppelverkäufe von zertifizierten Waren verhindern (wichtig bei der Massenbilanzierung!).
- ...Treibhausgasemissionen entlang der Lieferkette weiterleiten.

Um die Rückverfolgbarkeit und die Dokumentation und Prüfung der Massenbilanz einfacher, schneller, sicherer und weniger fehleranfällig zu gestalten, haben wir das digitale Rückverfolgbarkeitstool HORTI-TRACE entwickelt.



Was macht HORTI-TRACE?

- HORTI-TRACE bildet die Lieferkette von der Rohstoffproduktion bis zum Endprodukt in digitaler Form ab.
- Systemnutzer erstellen in HORTI-TRACE Chargen zertifizierter Materialien als „digitale Zwillinge“ physisch zertifizierter Materialien und können Produktionsprozesse rekonstruieren.
- Systemnutzer können ihre digitalen Chargen an ihre Kunden senden. Die Kunden können diese digitalen Chargen (=„Sustainability Credits“) dann als Nachweis für den Erhalt von physischem, zertifiziertem Material verwenden.



- Die Verwendung von HORTI-TRACE ist für Systembenutzer obligatorisch.
- Nur Unternehmen mit einem gültigen Zertifikat können HORTI-TRACE nutzen. Daher bestätigt das System auch, dass die vorgelagerten Betriebe, die die digitalen Chargen versenden, ebenfalls zertifiziert sind.

Welche Art von Informationen werden entlang der Lieferkette weitergegeben?

- In HORTI-TRACE werden Nachhaltigkeitsdaten zusammen mit einzelnen Chargen entlang der Lieferkette digital weitergeleitet:
 - Art des Materials (z. B. Kokosnussschale, Kokosfaser, Kultursubstrat)
 - Materialmenge, Einheit und Dichte
 - Herkunftsländer des Rohmaterials
 - Informationen zu Treibhausgasemissionen: Neue Treibhausgasemissionen werden bei jedem Verarbeitungsschritt automatisch addiert
 - Prozentualer Anteil des zertifizierten Materials in der Charge



Einfache Dateneingabe: Nur wenige Angaben müssen eingegeben werden, andere werden automatisch hinzugefügt.

Create

Select a product from the list to create the desired lot.

Product

Wood Chips XY - Wood Chips (as raw material) - Wood Chips (as raw ...

Trade Name

Wood Chips XY - Wood Chips (as raw material)

Unit

m³ (loose)

Quantity

100

m³ (loose)

Country of Raw Material Origin

Germany

Einzutragende Angaben

HORTICERT Certified

Other Certification Systems

Please select

Product Group

Wood Chips (as raw material)

GHG Emission

15.0

kg CO₂eq per unit

Einzutragende Angaben

Automatisch hinzugefügt

Automatische Erfassung von Treibhausgasemissionen in HORTI-TRACE

GHG Backpack

GHG Per Unit	GHG Emission
Total	77,2 kg CO ₂ eq / m ³ (EN) 7.724,6 kg CO ₂ eq

Product	Quantity & Unit
Hobby Substrate XY - Growing Media	100,0 m ³ (EN)

Processing & Transport	GHG Per Unit	GHG Emission
Before	3,8 kg CO ₂ eq / m ³ (EN)	376,7 kg CO ₂ eq
This step	15,0 kg CO ₂ eq / m ³ (EN)	1.500,0 kg CO ₂ eq
Total	18,8 kg CO ₂ eq / m ³ (EN)	1.876,7 kg CO ₂ eq

Resources	Share	Sustainable Share	GHG Per Unit (rounded)	GHG Emission	Country	HORTICERT Certified	Other Cert. System
Organic Fertilizer	0,0 %	0,0 %	0,0 kg CO ₂ eq / t	0,0 kg CO ₂ eq	DE	No	
Greenwaste Compost	28,0 %	0,0 %	144,8 kg CO ₂ eq / m ³ (EN)	4.054,1 kg CO ₂ eq	BE	No	
Primary Wood, spruce	30,0 %	30,0 %	32,0 kg CO ₂ eq / m ³ (solid)	92,5 kg CO ₂ eq	DE	Yes	PEFC
Coir Pith (decompressed)	30,0 %	0,0 %	54,0 kg CO ₂ eq / m ³ (EN)	1.620,0 kg CO ₂ eq	IN	No	
Primary Wood, spruce	12,0 %	12,0 %	32,0 kg CO ₂ eq / m ³ (solid)	81,3 kg CO ₂ eq	DE	Yes	PEFC
Total	100,0 %	42,0 %	5.847,9 kg CO ₂ eq				

Implementierung von HORTI-TRACE beim Systemnutzer

- Der Systemnutzer entscheidet, welcher seiner Mitarbeitenden für die folgenden Rollen verantwortlich ist:
 - Eingabe **eingehender Produkte**
 - Produktionsleiter gibt **Prozesseingaben und -ausgaben** ein
 - Eingabe **ausgehender Produkte**
 - Zuständige Person für die Pflege der **Stammdaten**, die **Erstellung von HT-Listen** vor dem Audit und den Kontakt mit den CBs



02

HORTI-TRACE FUNKTIONEN FÜR SYSTEMNUTZER

© HORTICERT 2026

V1.0 gültig ab 13. April 2026



HORTI-TRACE - Landingpage eines Systemnutzers

Verschiedene Prozessschritte auswählen

CreateSplitMergeProcessSendIn TransportReceivePackagingView PackageLosses

demo@test.com

Coir block production

🌐 ⚙️

Companies

Display all companies.

🔍 Search

Company Name	Role	Address	Registration No.	Contact	Country	
Test Unit	System User	XY Straße 1	HC_TEST_01		Germany (Germany)	DetailsEncryption

Den Unternehmensstandort auswählen

Sprache und weitere Einstellungen ändern

Verschlüsselungspasswort erstellen → wichtig für das Senden und Empfangen von Produkten!

Prozessschritte – Neue Chargen anlegen

1) Wählen Sie das Produkt aus, für das Sie eine neue Charge erstellen möchten.

2) Bei Produkten, die als „Rohmaterial“ kategorisiert sind, können Sie angeben, ob die Charge HORTICERT-zertifiziert ist.

3) Falls andere Zertifizierungen vorliegen, kann dies hier angegeben werden.

4) Geben Sie die Menge des Produkts und das Herkunftsland des Rohstoffs ein.

5) Bei HORTICERT-zertifiziertem Material muss ein Nachweis über das eingegangene Material (z. B. Verweis auf den Lieferschein) vorgelegt werden.

Die restlichen Informationen werden automatisch von HT hinzugefügt.

Create
Select a product from the list to create the desired lot.

Product
Test Coconut Husk 1 - Coconut husks - Pieces (PCS) ▼

Trade Name
Test Coconut Husk 1 - Coconut husks - Pieces (PCS)

Unit
Pieces (PCS)

Quantity
100 Pieces (PCS)

Country of Raw Material Origin
India ▼

HORTICERT Certified
☒

Percentage share
100 %

Other Certification Systems
Please select ▼

Product Group
Coconut husks - t

GHG Emission
0.02992

Proof of incoming material
Delivery note ABC

Prozessschritte – Verfahren / Herstellung von Torfersatzstoffen

Wählen Sie die Charge für die Verarbeitung aus.

Action	LOT-ID	Trade Name	Product Group	Available Quantity	Input Quantity	GHG Emission	HORTICERT Certified
—	1020	Wood Chips (as raw material)	Wood Chips (as raw material)	50.0 m³ (loose)	50m³ (loose)	750.0 kg CO ₂ eq	100.0 %
Total					50.0m³ (loose)		

Select processing unit

Processing Unit

Sawmill XY

Wählen Sie die entsprechende Verarbeitungsanlage aus.

New Products

Product	Calculated Quantity	Quantity
Timber XY - Timber	27.419m³ (solid)	27m³ (solid)
Wood Chips XY - Wood Chips (as raw material)	51.263m³ (loose)	50m³ (loose)

Ausgangsmenge bestätigen oder korrigieren.

Prozessschritte – Aufteilung

1) Wählen Sie die Charge, die sie aufteilen möchten.

LOT-ID	Trade Name	Product Group	Quantity	GHG Emission Per Unit	HORTICERT Certified	Creation Date
2055	Test coir block - Coir block (intermediate product)	Coir block (intermediate product) - t	870.0 t	240.2 kg CO ₂ eq / t	0.0 %	2025-06-02
1807	Test Coir Pith (intermediate product) - Coir pith loose (intermediate product)	Coir pith loose (intermediate product) - t	28.0 t	94.9 kg CO ₂ eq / t	60.0 %	2025-03-05
1686	Test coir block - Coir block (intermediate product, at importer)	Coir block (intermediate product) - t	85.0 t	102.2 kg CO ₂ eq / t	0.0 %	2024-12-27

Split by quantity

Current quantity

28.0 t

(Test Coir Pith (intermediate product) - Coir pith loose (intermediate product), 2,658.0 kg CO₂eq)

Split by amount

☐

Preview

Trade Name	Product Group	Quantity	GHG Emission
Test Coir Pith (intermediate product) - Coir pith loose (intermediate product)	Coir pith loose (intermediate product) - t	16.8 t	1,594.8 kg CO ₂ eq
Test Coir Pith (intermediate product) - Coir pith loose (intermediate product)	Coir pith loose (intermediate product) - t	11.2 t	1,063.2 kg CO ₂ eq

2) Wählen Sie die Option zum Aufteilen nach zertifizierter Menge oder nach individueller Menge*

- Die **Aufteilung nach zertifizierter Menge** bedeutet, dass die gesamte Menge an zertifiziertem Material einer neuen Charge zugeordnet wird, während die verbleibende Menge an nicht zertifiziertem Material einer weiteren separaten Charge zugeordnet wird.
- Durch die **Aufteilung nach individueller Menge** wird die Charge in zwei Teile beliebiger Größe geteilt, wobei die Anteile des zertifizierten Materials beibehalten werden

3) Aufteilung nach individueller Menge: Geben Sie die gewünschte Menge an.

Current quantity

28.0 t

Split by amount

☒

Quantity of new lot

12 t

Prozessschritte – Zusammenführen

Selected lots

Action	LOT-ID	Trade Name	Product Group	Available Quantity	Input Quantity	GHG Emission Per Unit	HORTICERT Certified
—	1686	Test coir block - Coir block (intermediate product, at importer)	Coir block (intermediate product) - t	85.0 t	85t	193.3 kg CO ₂ eq / t	0.0 %
—	2055	Test coir block - Coir block (intermediate product)	Coir block (intermediate product) - t	870.0 t	870t	240.2 kg CO ₂ eq / t	0.0 %
Total					955.0t		

New product

Product

Test coir block - Coir block (intermediate product)

! v

Final Lot Quantity

955.0t

Final Lot GHG Emission

225,412.7 kg CO₂eq

Wählen Sie die Chargen aus, die Sie zusammenführen möchten. Es können nur Chargen derselben Produktgruppe zusammengeführt werden.

Prozessschritte – Versenden von Chargen

1) Wählen Sie die Charge und den Empfänger (Unternehmen und Standort) aus.

Select	LOT-ID	Trade Name	Product Group	Weight	Quantity	GHG Emission	HORTICERT Certified	Creation Date
☒	1020	Wood Chips (as raw material)	Wood Chips (as raw material)	16.5 t	50.0 m³ (loose)	750.0 kg CO ₂ eq	100.0 %	2024-05-31

Please select a recipient

Company	Country
Alpha	Brasilien
Bravo	Brasilien
Charlie	Deutschland
Erdenwerk XY	Deutschland
Faserwerk XY	Deutschland

Location	Address	Country
Faserwerk Standort 1	Faserstr. 1	Deutschland

3) Geben Sie den Frachtbrief und das Transportkennwort ein (muss zuvor unter „encryption“ erstellt werden).

Bill of Lading

W-01-2024

Transport Password

.....

4) Unter „In Transport“ können Transportaufträge überprüft und widerrufen werden. Auch hier ist das Transportpasswort erforderlich.

☒ Shipping ☐ Pickup ☐ No Transport

+	Region	Type	Distance	Default Transport GHG Emissions	Total GHG Emission (Emissions times Weight times Distance)
-	Europe	Freight Train	20 km	0.0468 kg CO ₂ eq / (t * km)	814.32 kg CO ₂ eq
Total					814.32 kg CO ₂ eq

2) Erforderliche Transportinformationen. Die Transportemissionen werden automatisch berechnet.

Lots in transport

Display all lots in transport.

Search

Action	LOT-ID	Receiver	Location	Transport Type	Trade Name	Product Group	Bill of Lading	Weight	Quantity	GHG Emission	HO
Revoke	1020	Faserwerk XY	Faserwerk Standort 1	Shipping	Wood Chips (as raw material)	Wood Chips (as raw material)	W-01-2024	16.5 t	50.0 m³ (CBM)	750.0 kg CO ₂ eq	

Prozessschritte – Empfang und Annahme von Chargen

Receive

Overview of incoming lots.

.....

Ch

Q Search

Action	Sender	Location	Transport Type	Trade Name	Product Group	Bill of Lading	Weight	Quantity	GHG Emission	HORTICERT Certified	Transport GHG Emission
--------	--------	----------	----------------	------------	---------------	----------------	--------	----------	--------------	---------------------	------------------------

Review

Action	Trade Name	Product Group	Transport Type	Available Quantity	Input Quantity	GHG Emission	HORTICERT Certified
—	Wood Chips (as raw material)	Wood Chips (as raw material)	shipping	50,0 m³ (CBM)	50m³ (loose)	750,0 kg CO ₂ eq	100,0 %
Total					50,0m³		

Location GHG Emission

0,0kg CO₂eq

Total GHG Emission

750,0kg CO₂eq

Cancel

Accept

Geben Sie das Transportkennwort ein (unter „ encryption“ festgelegt), um neu empfangene Chargen zu überprüfen.

Zu akzeptierende Charge auswählen

Bestätigen oder korrigieren Sie die Menge des erhaltenen Produkts.

Sobald Sie auf „Accept“ klicken, erscheint die Charge in Ihrem Konto.

Prozessschritte- Verluste/Löschen von Chargen

Losses

This allows to define a specific lot amount to be lost.

Q Search

LOT-ID	Trade Name	Product Group	Quantity	GHG Emission
1027	Wood Chips XY - Wood Chips (as raw material)	Wood Chips (as raw material)	100.0 m³ (loose)	1,500.0 kg CO ₂ eq

Select the amount to be lost

Delete entire lot

☐

Current quantity

100 m³ (loose)

Quantity of loss

70 m³ (loose)

(Wood Chips XY - Wood Chips (as raw material), 1,500.0 kg CO₂eq)

Comment

Maximum comment length is 200 characters.

xy

Wählen Sie eine Charge

Angabe der Verlustmenge oder Löschung der gesamten Charge

Geben Sie den Grund an, weshalb der Verlust angegeben wurde.

Einstellungen für Systemnutzer – Übersicht

Companies	←	Landingpage-Ansicht. Unternehmensdaten bearbeiten und Verschlüsselung einrichten
Locations	←	Der ursprüngliche Standort wurde bereits von HORTICERT erstellt. Bearbeiten Sie die Standortinformationen oder fügen Sie weitere Standorte hinzu.
Certifications	←	Enthält Zertifikatsinformationen, einschließlich Gültigkeitsdauer. Einstellung erfolgt durch HORTICERT oder CB.
Users	←	Es können zusätzliche HORTI-TRACE-Benutzerkonten hinzugefügt werden.
Trade Names	←	Systemnutzer können individuelle Produktmarkennamen hinzufügen, einschließlich der individuellen Dichte und der Treibhausgasemissionen der Produkte.
Processing Plants	←	Fügen Sie individuelle prozessspezifische Informationen wie Outputs, Umrechnungs- und Zuordnungsfaktoren sowie prozessspezifische Emissionen hinzu.
My Profile	←	Persönliche Einstellungen ändern
Agreements	←	Vereinbarungen mit anderen Unternehmen treffen, um untereinander Chargen verkaufen zu können
Reports	←	Erstellung des HORTI-TRACE-Transaktionsberichts, der während der Prüfung zu überprüfen ist

Einstellungen für Systemnutzer- **Verschlüsselung**

Achtung: Bitte ändern Sie das ausgewählte Passwort während des Zertifizierungszeitraums nicht, da eine Änderung zum Verlust der derzeit transportierten Chargen sowie zum Verlust der Transaktionsaufzeichnungen in der Berichterstattung führen würde, was zu Komplikationen bei der Prüfung führen würde.

Certificate generation for encryption.

Public Key -----BEGIN PUBLIC KEY-----MIICljANBgkqhk
Copy to clipboard

Private Key -----BEGIN PRIVATE KEY-----lhx1eKT/BxWgM
Copy to clipboard

Transport Password
Fill in the password to generate certificates.

- At least 8 characters long
- At least 1 uppercase letter
- At least 1 lowercase letter
- At least 1 number
- At least 1 special character

Generate certificates **Generate**

Cancel **Save**

1) Legen Sie ein Passwort fest

2) Klicken Sie auf "Generate"

3) Klicken Sie auf "Save"

Einstellungen für Systemnutzer- **Ändern von Unternehmens- und Standortinformationen und Hinzufügen von Benutzern**

Add Company

Role	System User	Registration No.	12345
Company Name	Faserwerk XY	Country	United States (United States)
Address	XY Street 1 New York		
Legal Representative			
Invoice Address			
Contact Person			

1) Unternehmensinformationen können hier angepasst werden

Add Location

Company: Faserwerk XY

Location Name: Location XY

Scopes: Processing Plant × First Collector ×

Address: ABC Street

Country: United States

2) Standortinformationen können hier angepasst werden. Ein Standort muss immer mit einem Unternehmen verbunden sein.

Add User

Name: Susan Y

Email: y@abc.com

Company: Faserwerk XY (789xyz)

Role: First User

Locations: Faserwerk Standort 1 ×

Phone:

Number format: Please select

3) Hinzugefügte Nutzer müssen sowohl mit dem Unternehmen als auch mit dem Standort verbunden sein. Nach der Erstellung der Benutzerdaten muss ein erstes Passwort für den Nutzer festgelegt werden.

Einstellungen für Systemnutzer – Stammdaten für Handelsnamen

Add Trade Name

Product Trade Name

Product Group

Is Output? ☒

Individual Unit

Default AVG Density

Individual AVG Density

GHG emissions from additional purchases or initial recording

Default GHG Emission kg CO₂eq per Unit

Individual GHG Emissions kg CO₂eq per Unit

Bestimmen Sie den individuellen Handelsnamen des Produkts und wählen Sie eine Produktgruppe aus.

Wenn es sich bei dem Produkt um einen Output Ihrer Produktion handelt, wählen Sie dieses Kästchen aus. Diese Information hilft dabei, die verschiedenen Produkte in Ihrem Konto zu ordnen.

Wählen Sie die Einheit aus, in der der Handelsname normalerweise verwendet wird. Die Standard-Durchschnittsdichte und die Standard-Treibhausgasemissionen werden automatisch entsprechend der ausgewählten Einheit angezeigt.

Bei der Berechnung der individuellen Treibhausgasemissionen ist die Angabe der individuellen Dichte und der individuellen Treibhausgasemissionen obligatorisch. Bei Verwendung von Standardwerten ist die Angabe der individuellen Dichte optional.

Die Überprüfung der Stammdaten zu Handelsnamen ist bereits bei der ersten Prüfung relevant!

Einheit, individuelle Dichte und individuelle Treibhausgasemissionen müssen überprüft werden.

Einstellungen für Systemnutzer- **Stammdaten für Verarbeitungsanlagen**

Bei individueller THG-Berechnung für Verarbeitungsanlagen

Add Processing Plant

Name: Processing Plant XYZ

Company Reference: Test Unit

Location: Coir block production

Conversion Type (Processing Plant type): Process

Outcome Products

+	Product	Unit	Conversion Factor	GHG Allocation Factor	Process specific emissions	Use default
-	Coir block (intermediate ...	t	0.8	1	33 kg CO ₂ eq/Unit	☐
Total			1.0			

Wählen Sie einen Namen für Ihre Verarbeitungsanlage

Wählen Sie den Produktionsstandort und die Art der Verarbeitungsanlage (**Verarbeitung, Mischung oder Verpackung**) aus.

Geben Sie die Output-Produkte dieses Produktionsprozesses an und **geben Sie Umrechnungsfaktoren, Allokationsfaktoren und prozessspezifische Emissionen pro Output an**. Diese Werte stammen aus der individuellen Treibhausgasberechnung. Alternativ können HC-Standardwerte verwendet werden.

Die Überprüfung der Stammdaten der Verarbeitungsanlage ist ab dem ersten Audit relevant!

Der Umrechnungsfaktor, der Zuweisungsfaktor und die prozessspezifischen Emissionen müssen überprüft werden und mit den jeweiligen Werten aus dem einzelnen Treibhausgasrechner übereinstimmen.

Einstellungen für Systemnutzer – Stammdaten für Verarbeitungsanlagen

Bei Verwendung von GHG-Standardwerten für Verarbeitungsanlagen

Add Processing Plant

Name

Processing Plant XYZ

Company Reference

Test Unit

Location

Coir block production

Conversion Type (Processing Plant type)

Process

Outcome Products

	Product	Unit	Conversion Factor	GHG Allocation Factor	Process specific emissions	Processing Emissions	Use default
+	Coir block (intermediate ...	t	0.7	1	kg CO ₂ eq/Unit	240.21kg CO ₂ eq/Unit	☒
Total				1.0			

Falls keine individuelle Treibhausgasberechnung durchgeführt wurde, wählen Sie **“Use default”**.

In diesem Fall muss nur der **Umrechnungsfaktor** angegeben und bei der ersten Prüfung überprüft werden. Die Angabe des Zuweisungsfaktors ist optional.

Einstellungen für Systemnutzer – Stammdaten für Erdenmischanlagen

Bei individueller THG-Berechnung für Erdenmischanlagen

Add Processing Plant

Name

Processing Plant XYZ

Company Reference

Test Unit

Location

Kompost Location 1

Conversion Type (Processing Plant type)

Mix

Outcome Products

	Product	Unit	Conversion Factor	GHG Allocation Factor	Process specific emissions	Use default
+	Growing Media - m³ (EN)	m³ (EN)	1	1	42 kg CO ₂ eq/Unit	☐
Total			1.0			

Da für Erdenmischanlagen eine individuelle THG-Berechnung vorgeschrieben ist, kann in diesem Fall kein Standardwert verwendet werden.

Erdenmischanlagen müssen den Umrechnungsfaktor, den Zuweisungsfaktor und die prozessspezifischen Emissionen pro Output angeben. Dies muss anhand des ersten Audits überprüft werden.

Einstellungen für Systemnutzer- **Vereinbarungen**

Accept Invite

To accept an invite, please enter the received token and click on the "Accept" button. After sending the accept, the company will be added to your agreements list.

Token

Accept

Send Invite

To invite a new company to your network, please fill in the following fields. After sending the invite, the recipient will receive an email with a link to accept the invitation.

Name

Email

Send

1) Um eine Einladung zu versenden, geben Sie den Namen und die E-Mail-Adresse des Kontakts ein. Dieser erhält dann eine E-Mail-Nachricht mit einem Token

2) Um eine Einladung anzunehmen, muss der Empfänger den per E-Mail erhaltenen Token in dieses Feld eingeben und auf „Accept“ klicken.

Das Versenden von Chargen in HORTI-TRACE ist nur zwischen Unternehmen möglich, die eine Vereinbarung getroffen haben.

Pending Invites

Display all pending invites.

Recipient E-Mail

xy@xy.de

Token

ntuRr9n9

Revoke

Hier sind ausstehende Einladungen sichtbar.

Agreements

Display all agreements between your partners and your company.

Company Name

Country

Test Erdenwerk

DE

Delete

Bestehende Vereinbarungen werden hier angezeigt. Sie können von beiden Parteien widerrufen werden.

Einstellungen für Systemnutzer – **HORTI-TRACE Reporting**

Um die Richtigkeit der HORTI-TRACE-Transaktionen im Audit zu überprüfen, muss vom Systemnutzer ein Report erstellt werden. Dieser Report umfasst alle Transaktionen, die während des angeforderten Zeitraums (z. B. Zertifizierungszeitraum) durchgeführt wurden.

The screenshot shows a web interface for generating reports. It includes a 'Reports' section with 'From' and 'To' date pickers set to '2024-09-01' and '2025-09-01' respectively. A 'Password' field is present with a masked input (dots) and a toggle icon. A 'Download' button is located below the password field. Two instructional callouts are present: '1) Legen Sie den gewünschten Berichtszeitraum fest.' with an arrow pointing to the date pickers, and '2) Geben Sie das Verschlüsselungspasswort ein und laden Sie die Datei herunter.' with an arrow pointing to the password field.

Reports

1) Legen Sie den gewünschten Berichtszeitraum fest.

2) Geben Sie das Verschlüsselungspasswort ein und laden Sie die Datei herunter.

From: 2024-09-01 To: 2025-09-01 Password: [Masked] [Toggle]

Download

A horizontal navigation bar with eight buttons: 'List of all Lots' (highlighted in green), 'Create', 'Loss', 'Merge', 'Process', 'Split', 'Send', and 'Receive'.

List of all Lots Create Loss Merge Process Split Send Receive

The report appears in an Excel Format and includes transactions from all processing steps

3

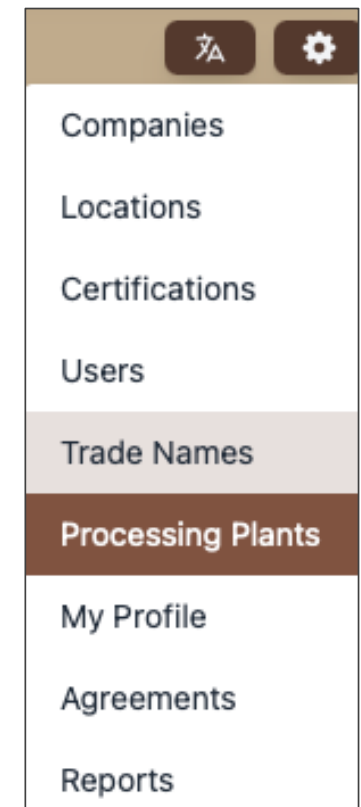
HORTI-TRACE VERIFIZIERUNG DURCH AUDITOREN



Überprüfung der HORTI-TRACE-Stammdaten

... die für die erste Prüfung relevant sind

- Stammdaten sind Daten, die vor der ersten Verwendung in HORTI-TRACE eingegeben werden müssen (siehe Kapitel 2).
- Da Stammdaten die Berechnung der Produktionsmenge, Transportgewichte und Treibhausgasemissionen beeinflussen, muss vor der regelmäßigen Nutzung von HORTI-TRACE sichergestellt werden, dass diese korrekt eingegeben wurden.
- Die Stammdaten umfassen individuelle THG-Berechnungen für Rohstoffe, individuelle Dichten, Umrechnungsfaktoren, wirtschaftliche Zuordnungsfaktoren und prozessspezifische Emissionen
- Die Richtigkeit dieser Stammdaten muss für Handelsnamen und Verarbeitungsbetriebe überprüft werden.



Überprüfung der korrekten Verwendung von HORTI-TRACE

... relevant ab der zweiten Prüfung (Rezertifizierung)

Der Auditor wird überprüfen...

- Wurden zertifizierte Rohstoffe gemäß Lieferscheinen oder anderen relevanten Unterlagen korrekt über die Funktion „**create**“ eingegeben?
- Stimmt die in HORTI-TRACE angegebene Menge an **ein- und ausgehendem** Material mit den Reports des Unternehmens überein?
- Wurden die **Versandprozesse** (einschließlich Transportart, Entfernung usw.) korrekt eingegeben?
- Wurde HORTI-TRACE während des Zertifizierungszeitraums regelmäßig aktualisiert (mindestens alle drei Monate)?
- Wurden **Sustainability Credits** für zertifizierte Chargen maximal zwölf Monate lang in HORTI-TRACE gespeichert (nur wenn sie vor dem Rezertifizierungsaudit eingegeben wurden)?
- Diese Aspekte sind mit Hilfe des **HORTI-TRACE Reports** zu überprüfen.

Auch wenn die Nutzung von HORTI-TRACE für den Zertifizierungszeitraum rückwirkend geprüft wird, wird empfohlen, dass die Zertifizierungsstelle nach der ersten Transaktion in HORTI-TRACE eine Überprüfung durchführt, um sicherzustellen, dass der Systemnutzer HORTI-TRACE korrekt verwendet.

HORTI-TRACE Report – Übersicht aller Chargen

Lot ID	Product name	Unit	density per unit	Lot weight	Lot quantity	Lot GHG emissions	emissions per unit	Sustainable share	Updated at
1565	Coir Pith (decompressed)	m ³ (EN)	0,35	35	100	5400	54	0	21.10.24
1576	Coir Pith (decompressed)	m ³ (EN)	0,35	7	20	1080	54	0	21.10.24
1577	Coir Pith (decompressed)	m ³ (EN)	0,35	28	80	4320	54	0	21.10.24
1578	Growing Media	m ³ (EN)	0,5	30	60	4275,4	71,2566667	0	28.11.24
2166	Coir block (intermediate product)	t	1	29,1	29,1	10993,38636	377,7796	100	30.07.25

Überprüfen Sie: Erscheinen die Mengen der zertifizierten Produkte insgesamt plausibel? Können sie vom Systemnutzer überprüft werden?

HORTI-TRACE Report – Überprüfen von “CREATE”

Type	Created at	Product Group ID	Product name	Lot quantity	Unit	Average density per unit	Certified	Share certified	GHG emissions per unit	Country	Proof of incoming material
create	02.06.25	1015	ABC Coconut Husk	100	Pieces (PCS)	0.25	Yes	100	0,025665	IN	123
create	13.03.25	1025	ABC Coir Pith	10	t	1	No		94,6	IN	
create	05.03.25	1015	ABC Coconut Husk	100	t	1	Yes	100	83,53	IN	456
create	06.01.25	1028	ABC Coir Block	3	t	1	No		319,13	IN	

Überprüfen Sie, ob die Mengen korrekt sind und mit den Lieferscheinen (und/oder Wiegescheinen usw.) übereinstimmen.

HORTI-TRACE Report – Überprüfen von “LOSS”

Type	Created at	Old lot ID	New lot ID	Product name	Old amount	New amount	Loss quantity	Unit	Comment
loss	05.03.25	1689	1788	ABC Coir Pith	50	45	5	t	Production loss
loss	05.03.25	1690	1787	ABCcoir block	43,5	0	43.5	t	Mistake
loss	05.03.25	1691	1786	ABC Coconut Husk	100	0	100	t	Not delivered
loss	05.03.25	1715	1785	ABC coir block	4,35	0	4.35	t	XYZ

Überprüfen Sie, ob Verluste plausibel sind und gut erklärt werden.

HORTI-TRACE Report – Überprüfen von “MERGE” und “SPLIT”

Type	Created at	Product name	Input lot ID, Quantity, Density, Unit;	Output lot ID	Lot quantity	Average density per unit	Unit
merge	23.07.25	Coir pith loose	2162, 5, 1, t; 2161, 5, 1, t;	2163	10	1	t

Type	Created at	Lot ID	Input quantity	Split by	Output quantity	Output quantity
split	23.07.25	2154	10	amount	5	5
split	06.02.25	1635	270	share certified	270	0

Eine kurze Überprüfung der allgemeinen Plausibilität ist ausreichend; die Berechnung von Zusammenführungen und Aufteilungen erfolgt automatisch durch das System.

HORTI-TRACE Report – Überprüfen von “PROCESS”

Type	Created at	Input lot ID, Product name, Quantity, Density, Unit;	Output lot ID, Product name, Quantity, Density, Unit;
process	23.07.25	2163, Coir pith loose, 10, 1, t;	2164, Loosened Coir Pith (Substr. Component), 120, 0.1, m ³ (EN);
process	19.05.25	2025, Coir block, 87, 1, t;	2026, Loosened Coir Pith (Substr. Component), 1044, 0.1, m ³ (EN);
process	19.05.25	2019, Coir block , 87000, 1, t;	2020, Loosened Coir Pith (Substr. Component), 1044000, 0.1, m ³ (EN);
process	26.03.25	1810, undefined, 25, undefined, ; 1812, undefined, 25, undefined, ; 1814, undefined, 30, undefined, ; 1816, undefined, 0.001, undefined, ;	1878, Growing Media, 80, 0.5, m ³ (EN);

Eine kurze Überprüfung der allgemeinen Plausibilität ist ausreichend; Berechnungen und Umrechnungen werden automatisch vom System durchgeführt.

Falls der Ausgabewert nicht plausibel erscheint, könnte dies auf einen falschen Umrechnungsfaktor hindeuten. Dies ist in den Stammdaten der Aufbereitungsanlage zu überprüfen.

HORTI-TRACE erlaubt Abweichungen von ± 10 %. Wenn die Obergrenze häufig erreicht wird, Plausibilität überprüfen!

HORTI-TRACE Report – Überprüfen von “SEND” und “RECEIVE”

Type	Created at	Lot ID	Product name	Lot quantity	Unit	Lot GHG emissions	Average density per unit	Receiver company	Receiver location	Bill of lading	Shipping option	Transport region, Transport type, Transport distance, Transport emissions;	Total lot transport emissions	Transport emissions per unit
send	30.07.25	2165	Wood fibers	365	m³ (EN)	1263,4286	0,12	Test Unit	Coconut supplier - pith production	1234	shipping	Worldwide,Container Ship,12,5.36112;	5.36112 kg CO ₂ eq	0.014688 kg CO ₂ eq / m³ (EN)
send	30.07.25	2166	Coir block (intermediate product)	29,1	t	10993,3864	1	Test Unit	Coconut supplier - pith production	ABCE	paper		0 kg CO ₂ eq	0.0 kg CO ₂ eq / t

Type	Created at	Lot ID	Product name	Lot quantity	Unit	Lot GHG emissions	Average density per unit	Sender company	Sender location	Bill of lading	Shipping option	Transport region, Transport type, Transport distance, Transport emissions;	Total lot transport emissions	Transport emissions per unit
receive	25.07.25	2166	Coir block (intermediate product)	29,1	t	10952.4252	1	Test Unit	Kompost Location 1	12345	shipping		36.50036 kg CO ₂ eq	1.2546 kg CO ₂ eq / t
receive	25.07.25	2165	Wood fibers	365	m³ (EN)	1256.7272	0.12	Test Unit	Kompost Location 1	23456	pickup	Worldwide,Container Ship,15,6.7014;	6.7014 kg CO ₂ eq	0.01836 kg CO ₂ eq / m³ (EN)

Überprüfen Sie, ob die Angaben zu Transport-region, Transport-art und Transport-entfernung plausibel sind.

Versandoptionen:

- **Versand:** Der Absender muss die Transportdaten angeben
- **Abholung:** Der Empfänger muss die Transportdaten angeben
- **Paper Trade:** Paper Trade ohne Transport, keine Daten anzugeben



**VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**



WEITERE INFORMATIONEN UNTER
www.horticult.org

Und auf LinkedIn 

