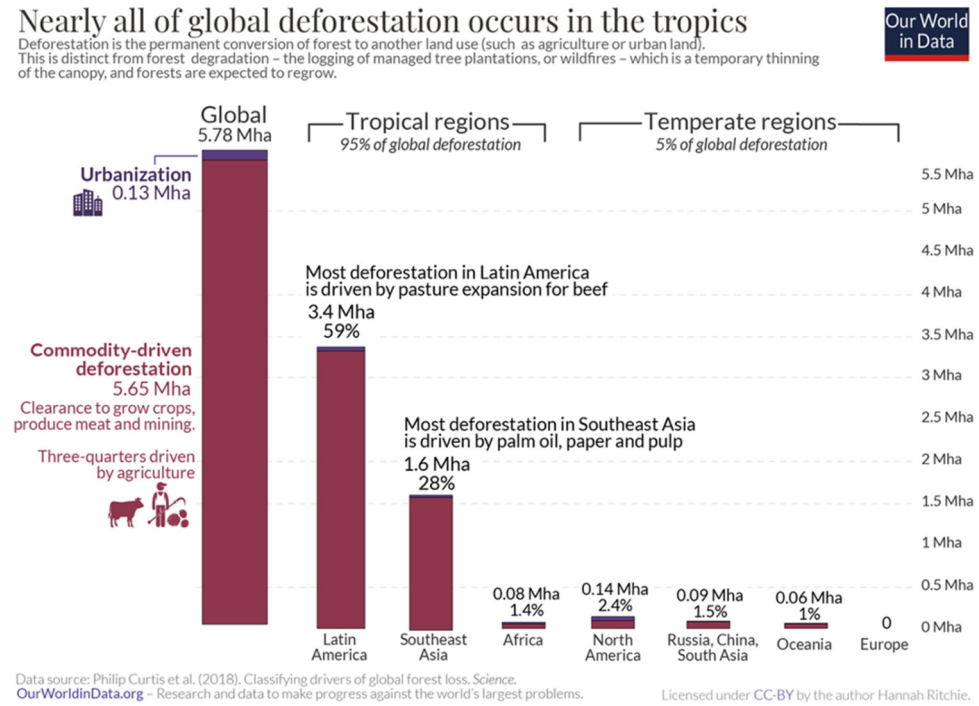
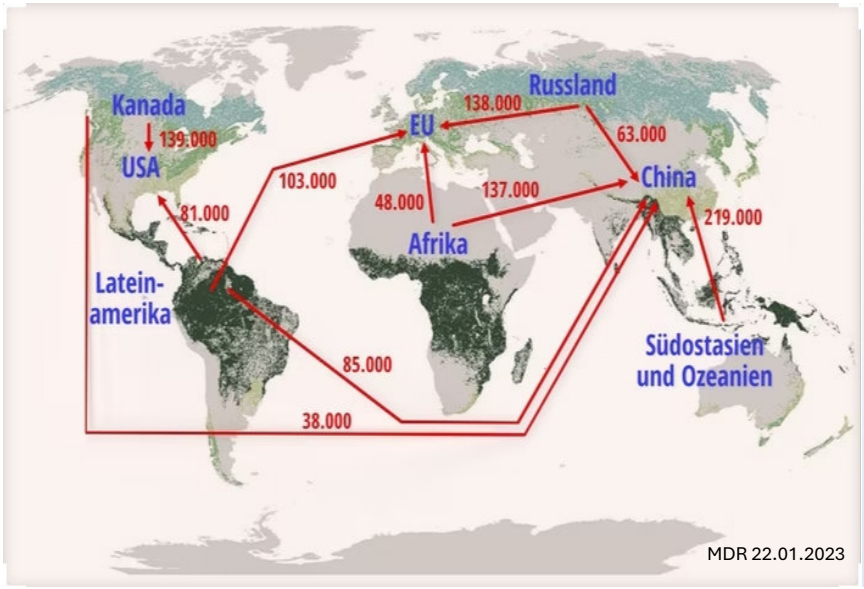
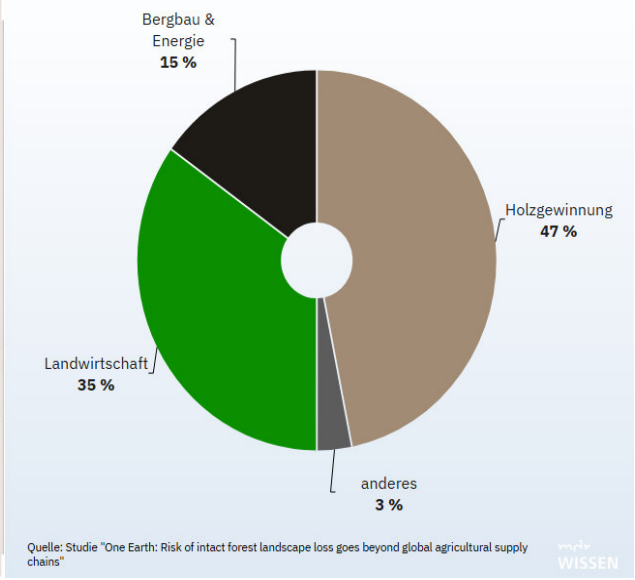
# EU – Verordnungen und Richtlinien

Auswirkungen auf den Revieralltag und Holzverkauf

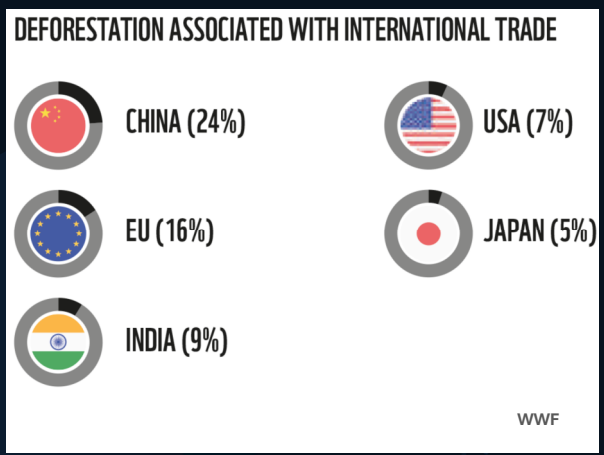


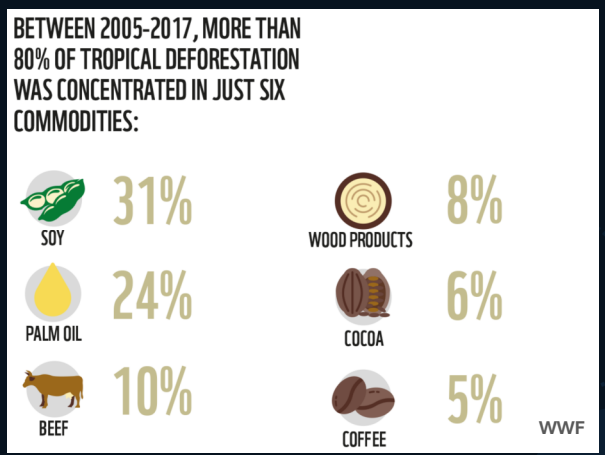



Kanada
139.000
USA
81.000
Latein-
amerika
103.000
EU
138.000
Russland
63.000
48.000
137.000
China
Afrika
219.000
85.000
38.000
Südostasien
und Ozeanien
MDR 22.01.2023

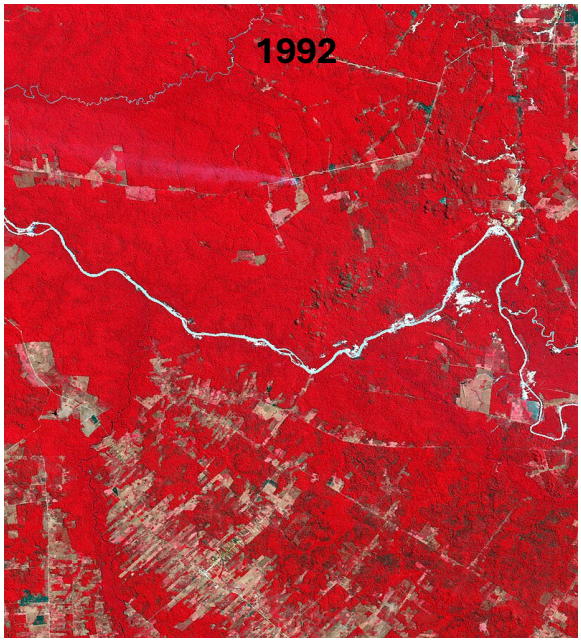

Bergbau &
Energie
15 %
Holzgewinnung
47 %
Landwirtschaft
35 %
anderes
3 %
Quelle: Studie "One Earth: Risk of intact forest landscape loss goes beyond global agricultural supply chains"
WISSEN

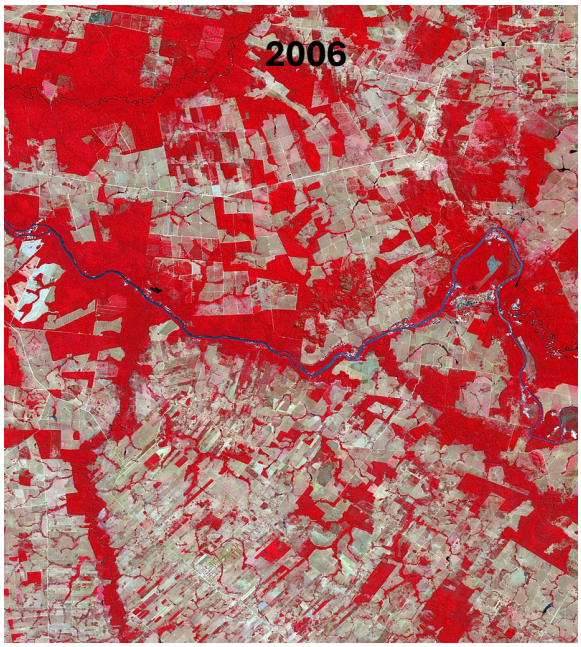



DEFORESTATION ASSOCIATED WITH INTERNATIONAL TRADE
CHINA (24%)
USA (7%)
EU (16%)
JAPAN (5%)
INDIA (9%)
WWF


BETWEEN 2005-2017, MORE THAN 80% OF TROPICAL DEFORESTATION WAS CONCENTRATED IN JUST SIX COMMODITIES:
SOY
31%
WOOD PRODUCTS
8%
PALM OIL
24%
COCOA
6%
BEEF
10%
COFFEE
5%
WWF

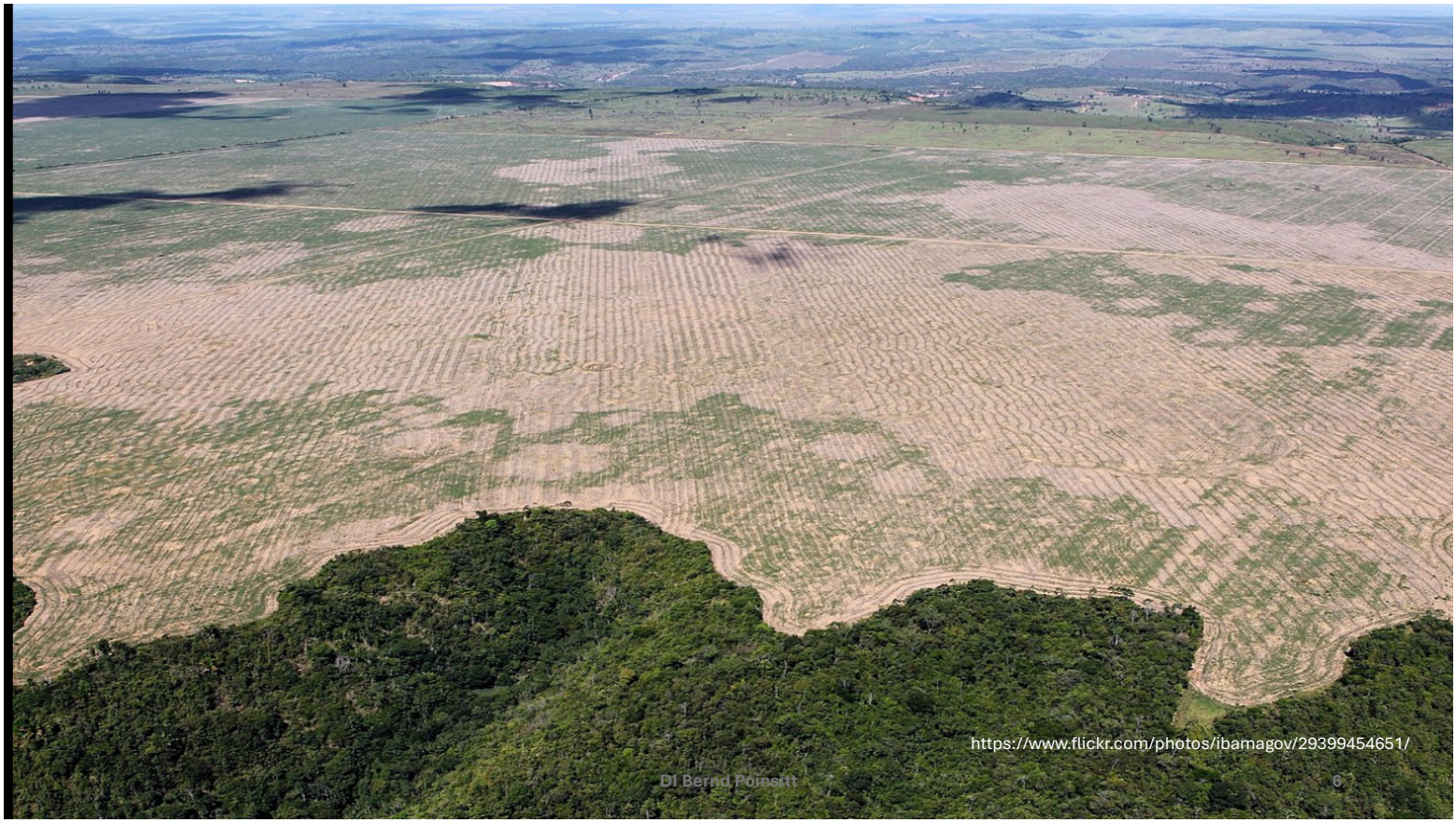
## **Deforestation in Mato Grosso**, Brazil



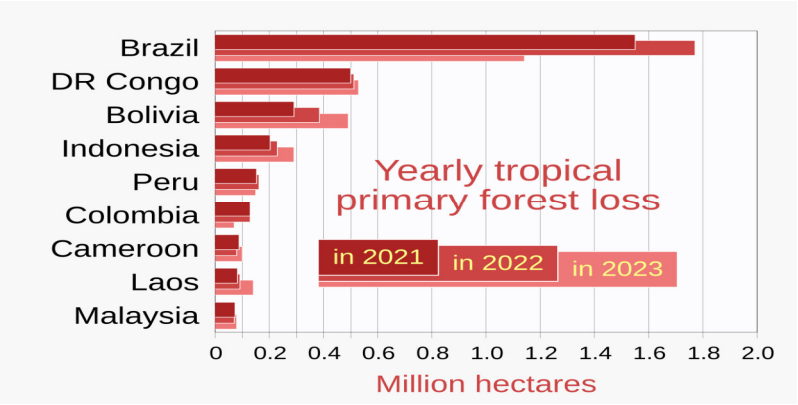




https://earthobservatory.nasa.gov/IOTD/view.php?id=35891

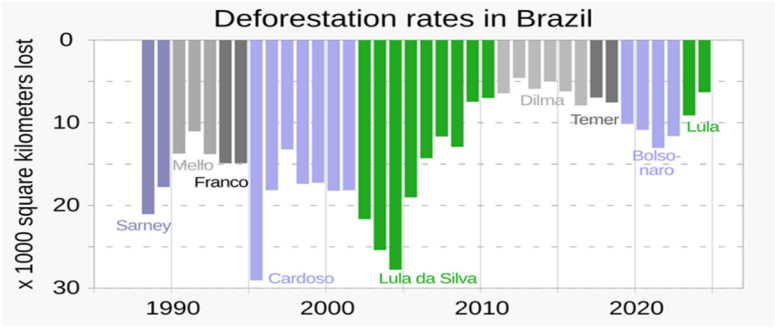




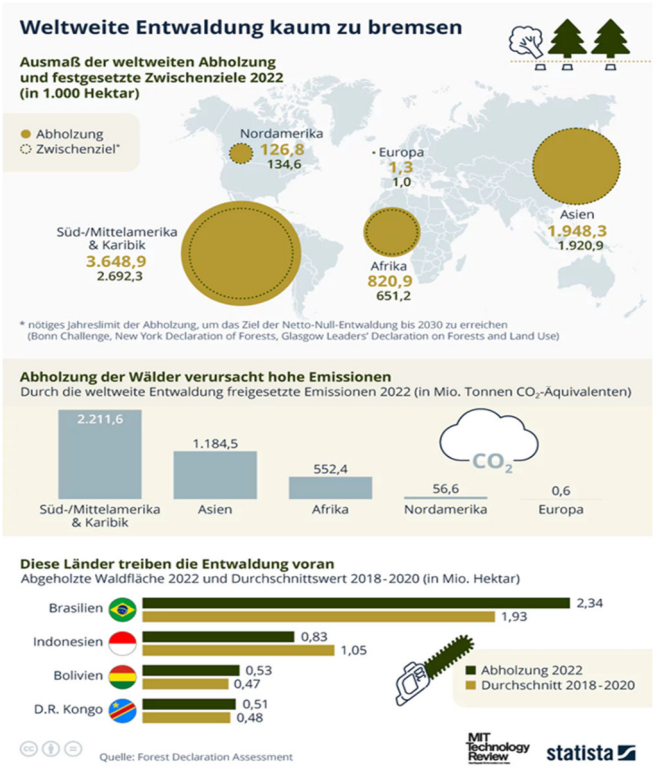
https://www.flickr.com/photos/ibamagov/29399454651/



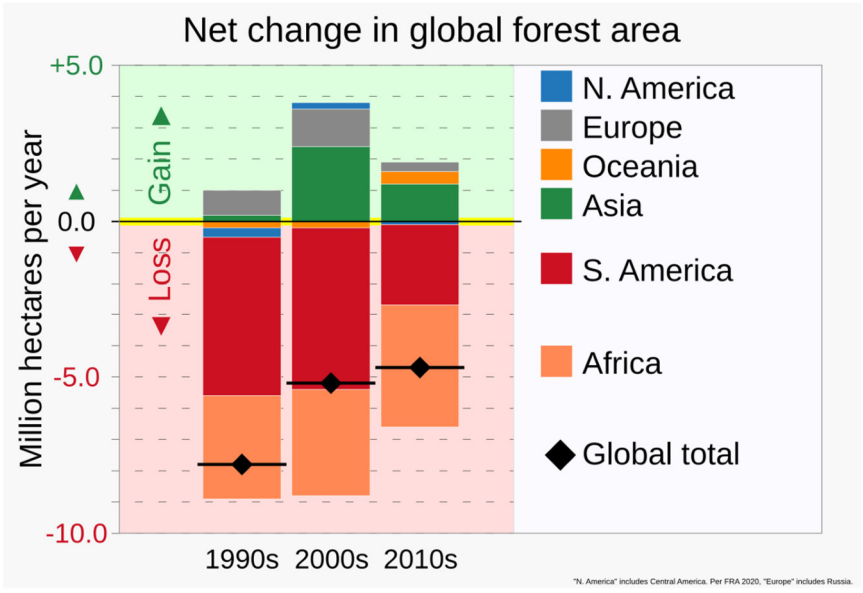

WRI.org. World Resources Institute (June 2023)




https://archive.ph/UNeOP





SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH

EU Erneuerbare-Energie-Richtlinie (RED II) soll den Einsatz von nachhaltiger Biomasse gewährleisten.

Das SURE-EU-System ist ein freiwilliges Zertifizierungssystem, das von der EU-Kommission als technisch konform mit den Vorgaben der Direktive (EU) 2018/2001 (RED II) bewertet wurde.

Die **Waldverband Steiermark GmbH** hat sich am 4.9.2023 vertraglich dazu verpflichtet, an SURE-EU-System teilzunehmen.

Mittlerweile gibt es 17 freiwillige Systeme, die von der **EK** anerkannt wurden. Meistens beschränkt sich die Anerkennung auf Teilbereiche (z.B. forstwirtschaftliche Biomasse)



SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH

# Risikobewertung

- Für forstwirtschaftliche Erzeugerbetriebe wird im risikobasierten Ansatz des SURE-EU Systems zwischen „low-risk“ und „specified-risk“ Gewinnungs-gebieten unterschieden.
- Ende 2023 war für forstliche Biomasse aus Österreich eine Risikobewertung noch in der Erstellung. Übergangsweise wurde auf Grundlage der nationalen „Nachhaltige forstwirtschaftliche Biomasse-Verordnung“, kurz NFBioV, eine Einstufung der gesamten Fläche als „low risk“ durch SURE geduldet.
- Seit Juni 2024 gibt es für Österreich eine Risikobewertung durch das Bundesforschungszentrum für Wald (BFW)

SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH

**Anforderungen im Warenein und -ausgang**

- Einholen und regelmäßige Prüfung der Zertifizierungsnachweise der Lieferanten
- Korrekte Deklaration auf den Warenein und –ausgangsdokumenten
- System der physischen Trennung -> keine Vermischung von nachhaltiger und nicht nachhaltiger Biomasse (keine Kreditmethode wie bei PEFC)
- Führen von Lieferantenlisten und Mengenaufzeichnungen inkl. Aufbewahrungsfristen



Die Erklärung bezieht sich auf die gesamte forstwirtschaftliche Biomasse des Betriebes.

Die Biomasse stammt ausschließlich von Waldflächen, die noch immer den Status Wald besitzen. Nicht von Holzplantagen oder Agroforstsystemen, deren Flächen vor dem 01.01. 2008 natürlicher Wald gemäß SURE-Definition waren.

Erklärung liegt beim Ersterfasser der gelieferten Biomasse auf.

Mit der Selbsterklärung stimmt der forstwirtschaftliche Erzeuger einer Überprüfung von Auditoren der anerkannten Zertifizierungsstellen zu.

SD-ID: _____
*(eindeutige Kennung, frei wählbar)*

SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH

## Selbsterklärung
### für forstwirtschaftliche Erzeugerbetriebe (low-risk)

Forstwirtschaftlicher Betrieb: _____
Straße: _____
Land: _____
PLZ, Ort: _____
NUTS2-Gebiet (falls bekannt): _____

zur Nachhaltigkeit von Biomasse gemäß der Richtlinie (EU) 2018/2001:

Empfänger: Waldverband Steiermark GmbH, Krottendorfer Straße 79, 8052 Graz

Die von mir angebaute, gelieferte und unter Punkt 1. näher erläuterte Biomasse erfüllt die Anforderungen der Richtlinie (EU) 2018/2001; die entsprechenden Nachweise liegen vor.

(Zutreffendes bitte ankreuzen.)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ☒ | Die Erklärung bezieht sich auf sämtliche forstwirtschaftliche Biomasse meines Betriebes. |
| | oder ☐ | Die Erklärung wird für folgende forstwirtschaftliche Biomassen abgegeben (bitte aufzählen): |
| | oder ☐ | Die Erklärung wird für folgende forstwirtschaftliche Reststoffe abgegeben (bitte aufzählen): |
| | | Auszunehmende Flächen, Flurstückbezeichnung (Pkt.2): |
| 2 | | Für das gesamte Gewinnungsgebiet der Biomasse liegt eine aktuelle Risikobewertung vor, welche das Risiko, dass die forstwirtschaftliche Biomasse nicht nachhaltig gemäß RED II erzeugt wurde, als niedrig einstuft („low-risk"). Die Risikobewertung bestätigt, dass im Gewinnungsgebiet der Biomasse ein Rechtsrahmen gilt und durchgesetzt wird, der die Legalität von Ernte, Handel und Transport der Biomasse, die Waldregeneration der Ernteflächen, den Schutz von ausgewiesenen Schutzgebieten - auch in Feuchtgebieten und auf Torfmoorflächen, den Erhalt der Bodenqualität, den Erhalt der biologischen Vielfalt, die langfristige Produktionskapazität des Waldes sowie einen mindestens ausgeglichenen Kohlenstoffbestand im Gewinnungsgebiet sicherstellt.. |
| | | Referenz zur Risiko-Bewertung (bitte aufführen): NFBioV - Nachhaltigkeitskriterien §6 Punkt 1 |
| 3 | | Die unter 2 genannte Risikobewertung wurde gemäß der SURE-Technischen Anleitung zur Erstellung von Risikobewertungen erstellt und weißt ein Gesamtergebnis von 100 Prozent aus. |
| 4 | ☐ | Die Biomasse stammt von Flächen innerhalb von Schutzgebieten (nur Naturschutzgebiete, keine Wasserschutzgebiete) mit erlaubten Bewirtschaftungstätigkeiten. Die Schutzgebietsauflagen werden eingehalten. |
| 5 | ☒ | Die Biomasse stammt ausschließlich von Waldflächen, die noch immer den Status Wald besitzen. Sie stammt nicht von Holzplantagen oder Agroforstsystemen, deren Fläche vor dem 1. Januar 2008 natürlicher Wald gemäß SURE-Definition war. Flächen mit natürlichem Wald bleiben erhalten. Sofern nach dem 01.01.2008 zulässige Landnutzungsänderungen vorgenommen wurden, wurden die entsprechenden Flächen unter Punkt 1 explizit ausgenommen, oder die einhergehenden Emissionen im Rahmen eigener THG-Berechnungen berück- |

# Anwendung EUDR

**Kernelemente der Verordnung**

- Die EUDR in Kraft: seit 29.06.2023, **Umsetzung: ab 30.12.2025**
- EUTR (EU Timber Regulation) 2013, Legalität von Holzerzeugnissen wird dadurch aufgehoben
- Ein **nationales Durchführungsgesetz** soll die Durchführung der EUDR regeln

**Inverkehrbringung von relevanten Rohstoffen (Rohholz, Brennholz, etc. )**

- müssen frei von Entwaldung sein
- Im Einklang mit einschlägigen Rechtsvorschriften des Erzeugerlandes produziert sein
- Sorgfaltserklärung muss vorliegen



# Regelungsbereich EUDR

- Rohstoffe: Soja, Ölpalme, Rinder, Kaffee, Kakao, Kautschuk u. Holz
  - **Entwaldung:**
    - Umwandlung von Wald in landwirtschaftliche genutzte Flächen
      - Dazu zählen auch genehmigte Umwandlungen in landwirtschaftliche Flächen
  - **Waldschädigung:**
    - Strukturelle Veränderungen der Waldbedeckung in Form der Umwandlung von:
      - Primärwäldern oder sich natürlich verjüngten Wäldern in Plantagenwälder
    - nur durch aktive Veränderung der Waldbedeckung verursacht
      - Waldschädigung durch Klimawandel, Kalamitäten oder Waldbrände ausgenommen

# Sorgfaltspflicht EUDR

- **Marktteilnehmer**
  - In Verkehr bringen – erstmalige Bereitstellung eines relevanten Rohstoffes
- **Vereinfachte Sorgfaltspflicht** (Artikel 13 EUDR)
  - Einstufung AUT durch die **EK** in „geringes Risiko“
  - Entfall der Bewertung des Entwaldungsrisikos bzw. Maßnahmen zur Risikominderung
- **Informationsanforderungen:**
  - Beschreibung relevanten Erzeugnisses (HS_Code +44)
  - Menge, Erzeugerland, Geolokalisierung der Grundstücke, Zeitraum
  - Name, Anschrift u. E- Mail aller Unternehmer, Marktteilnehmer an die geliefert wurde
  - Angemessene überprüfbare Informationen zu „entwaldungsfrei“ und einschlägige nationale Rechtsvorschriften



# Sorgfaltserklärung im EU-Informationssystem

- Marktteilnehmer bestätigt mit der Erklärung die Einhaltung der Sorgfaltspflicht (Artikel 8 EUDR)

- <u>Mit folgenden Angaben:</u>
  - Name und Anschrift des Marktteilnehmers
  - HS-Code, Baumarten (wissenschaftliche Bezeichnung), Handelsbezeichnung u. Menge in zB: fm
    - Zusammenfassen von Holzmengen (zeitliche Aggregation), Jahreseinschlagsplan ist möglich
  - Geolokalisierung aller Grundstücke, wo die Ernte stattgefunden hat
  - Bestätigung, der Sorgfaltspflicht Genüge getan durch Übermittlung der Erklärung
  - Unterschrift des Marktteilnehmers (erfolgt mit Absenden der Sorgfaltserklärung digital)

**Letzte Aktualisierung 28.11.2024**

## Benutzerhandbuch für das EUDR-Informationssystem

Dieses Benutzerhandbuch enthält alle relevanten Informationen, die die Nutzer zur Erstellung und Verwaltung von Sorgfaltserklärungen für die Zwecke der Verordnung über entwaldungsfreie Produkte (EUDR) benötigen. Es enthält kurze Beschreibungen der Programmfunktionen sowie Schritt-für-Schritt-Anleitungen.

Bevor Sie sich dieses Benutzerhandbuch ansehen, lesen Sie sich bitte die Verordnung und die Informationen auf den Websites der Kommission gründlich durch.



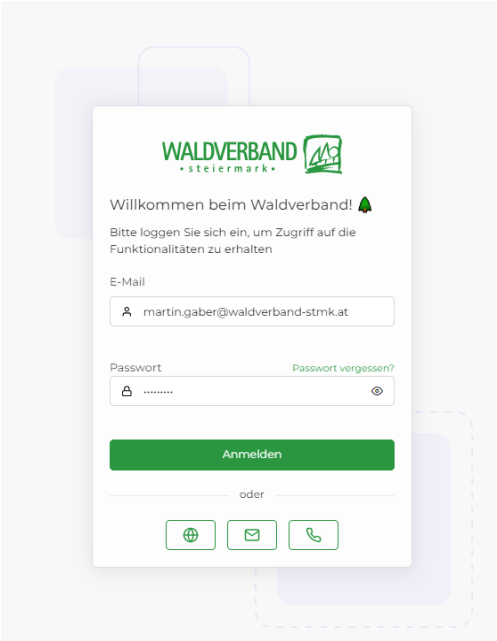
- Erstellung eines EU-Login-Kontos
- Erstellung eines Kontos auf der EUDR-Plattform
  - Beantragung einer Rolle als Marktteilnehmer („Unternehmer“)
    - Inländischer Erzeuger
    - Deren Bevollmächtigte ((Artikel 6 EUDR)

      Angaben zum Marktteilnehmer:

      - Adressen, Marktteilnehmer-Kennungen etc.
      - Kapitel oder Aktivität
- Registrierung:
  - Erstellung einer neuen Sorgfaltserklärung
    - Formularbereich 1: ReferenzNr.+ PrüfNr., interne RefernzNr. d. Marktteilnehmers
    - Formularbereich 2: Tätigkeit (Einfuhr/Ausfuhr, Inländische Erzeugung)
    - Formularbereich 3: Name und Adresse d. Marktteilnehmers
    - Formularbereich 4: Ort der Tätigkeit (GeoJSON-Datei)
    - Formularbereich 5: Informationen für Behörde (Freitextfeld für Anmerkungen)
    - Formularbereich 6: Information zum Rohstoff oder Erzeugnis (HS Code +44)

- **Eingereicht:** Dieser Status erscheint, sobald das System die Daten der Sorgfaltserklärung verarbeitet, um eine ReferenzNr. zu generieren.
  - Die Sorgfaltserklärung erhält dann den Status **„VERFÜGBAR“**
    - **Änderungen und Widerruf** sind im Status „VERFÜGBAR“ möglich außer:
      - Wenn die ReferenzNr. bereits in einer Zollanmeldung bzw. als Referenz zu einer anderen Erklärung angegeben wurde oder bereits ein behördliches Prüfungsverfahren läuft
  - Status „VERFÜGBAR“ – Nutzer erhält die Referenznummer + Prüfnummer
  - **Wichtig:** Wurde eine Sorgfaltserklärung **„Genehmigt“** oder **„Abgelehnt“,** kann die zuständige Behörde ihre Entscheidung unter Umständen revidieren. *„Hier muss jedoch mit größter Umsicht vorgegangen werden, da die Sorgfaltserklärung bereits für die Zollabwicklung zur Verfügung gestellt wurde – und sie somit möglicherweise bereits in Verwendung ist.“*

## Der Waldmanager



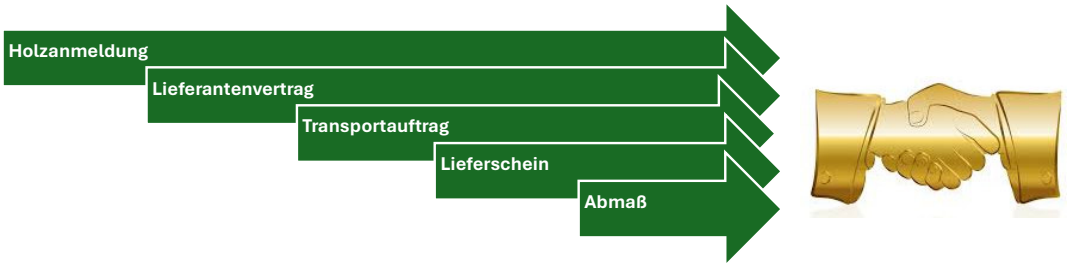

# Der Waldmanager …

# unser neues …

# Online-Portal für die Holzvermarktung

WALDVERBAND steiermark gmbh

## Holzvermarktungsprozess:



WALDVERBAND steiermark gmbh

## Ablauf für Lieferanten:

**Holz-Anmeldung**

- Holzanmeldung = Planung (Menge, Holzarten, Waldort, Bereitstellungspunkt)
- vor der Nutzung um die geplante Menge dementsprechend einplanen, disponieren und eintakten zu können
- Bei Bevollmächtigung EUDR – Registrierung, ReferenzNr + Prüfnummer

**Lieferanten Vertrag**

- wird erstellt wenn der Holzernteeinsatz beginnt bzw. kurz davor wenn alle Details vorhanden sind.
- um eine beiderseitige rechtliche Bindung zu erlangen, bedarf es einer aktiven Bestätigung durch den Lieferanten

**Abfuhr Management**

- bereitgestelltes Holz rechtzeitig anmelden (Meldung heute, Abfuhr morgen N.M.)
- Deadline: Mittwoch-Abend für die kommende Woche
- Holz gilt nicht als bereitgestellt, wenn d. Forststraße per LKW nicht befahrbar ist

WALDVERBAND steiermark gmbh

## EUDR: wir sind bereit …

### Europäische Entwaldungsverordnung:

- Aktuell ca. 5-6 Mio. ha Waldverlust weltweit
- EU-Import für ~ 15% dafür verantwortlich

- Alle Marktteilnehmer (Forstwirt, Händler, Industrie, Weiterverarbeiter, Verkauf)

- Importe & Exporte von Produkten
- Holzeinschlag weltweit (auch innerhalb der EU)
- Jegliche Verarbeitung von Produkten

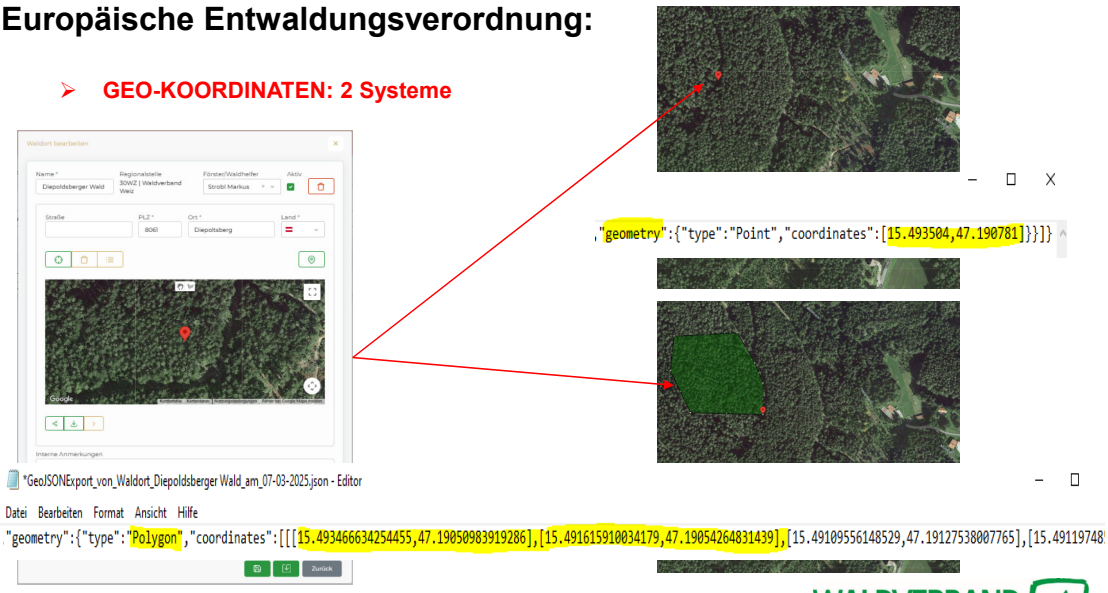
- Sorgfaltserklärung: **VOR der Nutzung**
  - Entweder selbst oder durch Bevollmächtigten (WVB)
    - Name und Anschrift des Inverkehrbringers
    - Beschreibung des Produkts
    - Land des Holzeinschlages inkl. **GEO-KOORDINATEN**
    - Bestätigung: Sorgfaltspflichtsystem (z.B.: PEFC, SURE,…)

WALDVERBAND steiermark gmbh

# EUDR: wir sind bereit …

**Europäische Entwaldungsverordnung:**

- **GEO-KOORDINATEN: 2 Systeme**




WALDVERBAND steiermark gmbh

# Der Waldmanager

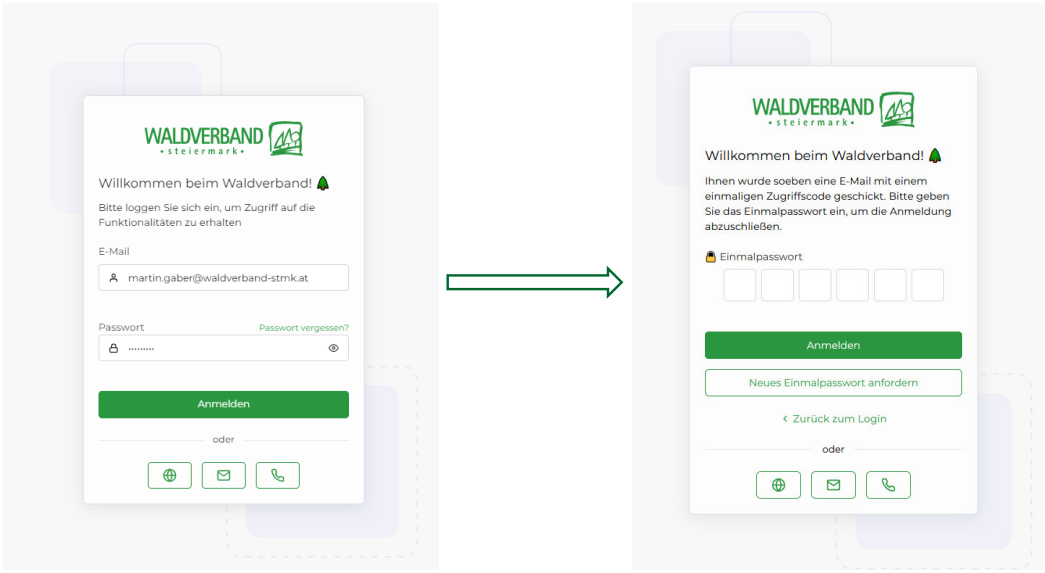
## Der Waldmanager …

**Sicherheit,…**

- **…online**
- **…klungsphasen:**
- **Phase 1:**
  - ✓ **Stammdaten**
  - ✓ **Holzvermarktung**
  - ✓ **kleine Optimierung**
- ❖ **Phase 2:**
  - ❖ **Workflow-Optimierungen**
  - ❖ **tw. neue Features**
  - ❖ **Mitgliederzugang**
- ○ **Phase 3:**
  - ○ **Nice to have…**
  - ○ **Anpassungen**

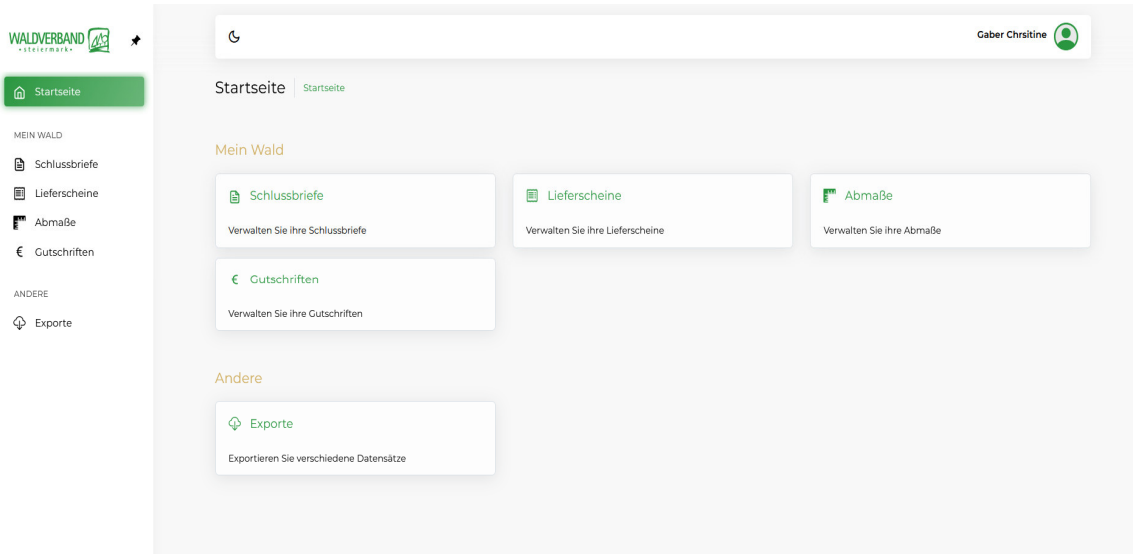
WALDVERBAND steiermark gmbh

# Der Waldmanager – der Einstieg



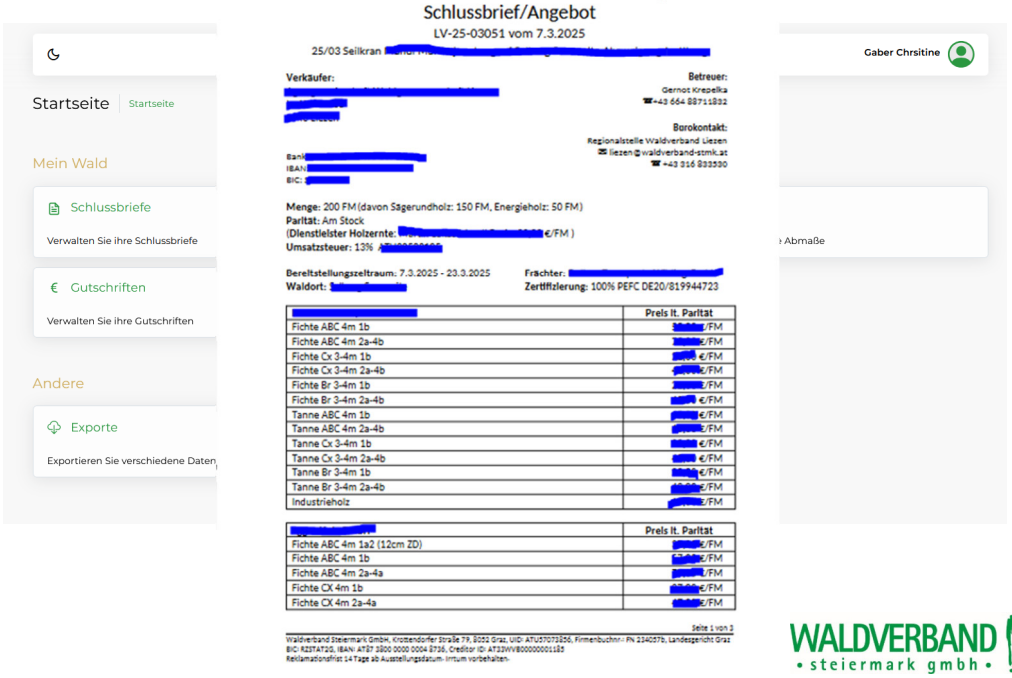

WALDVERBAND
steiermark gmbh

# Der Waldmanager – die Übersicht




WALDVERBAND
steiermark gmbh

# Der Waldmanag



Startseite | Startseite

Mein Wald

Schlussbriefe

Verwalten Sie ihre Schlussbriefe

Gutschriften

Verwalten Sie ihre Gutschriften

Andere

Exporte

Exportieren Sie verschiedene Daten

Gaber Chrsitine

Abmaße

WALDVERBAND
• steiermark gmbh •
Krottendorfer Straße 79
8052 Graz -Austria
+43 (0) 316 /83 35-30
office@waldverband-stmk.at

## Schlussbrief/Angebot

LV-25-03051 vom 7.3.2025

25/03 Seilkran [redacted]

**Verkäufer:** [redacted]

**Betreuer:**
Gernot Krepelka
+43 664 88711832

**Borokontakt:**
Regionalstelle Waldverband Liezen
liezen@waldverband-stmk.at
+43 316 833590

Bank [redacted]
IBAN [redacted]
BIC: [redacted]

**Menge:** 200 FM (davon Sägerundholz: 150 FM, Energieholz: 50 FM)
**Parität:** Am Stock
**(Dienstleister Holzernte:** [redacted] €/FM )
**Umsatzsteuer:** 13% [redacted]

**Bereitstellungszeitraum:** 7.3.2025 - 23.3.2025
**Waldort:** [redacted]
**Frächter:** [redacted]
**Zertifizierung:** 100% PEFC DE20/819944723

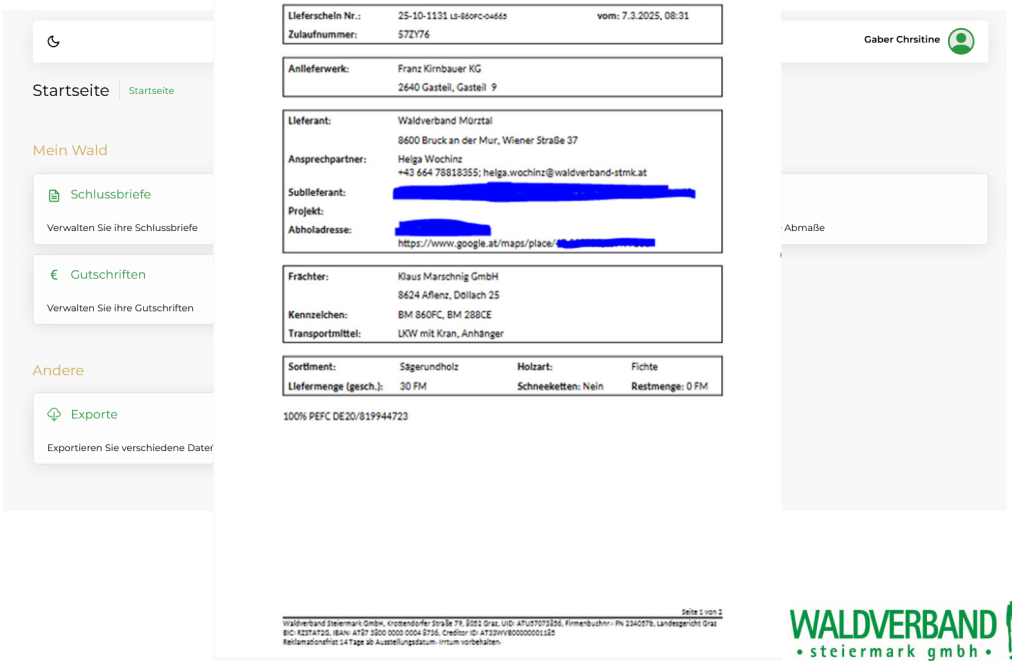
| [redacted] | Preis lt. Parität |
|---|---|
| Fichte ABC 4m 1b | [redacted] €/FM |
| Fichte ABC 4m 2a-4b | [redacted] €/FM |
| Fichte Cx 3-4m 1b | [redacted] €/FM |
| Fichte Cx 3-4m 2a-4b | [redacted] €/FM |
| Fichte Br 3-4m 1b | [redacted] €/FM |
| Fichte Br 3-4m 2a-4b | [redacted] €/FM |
| Tanne ABC 4m 1b | [redacted] €/FM |
| Tanne ABC 4m 2a-4b | [redacted] €/FM |
| Tanne Cx 3-4m 1b | [redacted] €/FM |
| Tanne Cx 3-4m 2a-4b | [redacted] €/FM |
| Tanne Br 3-4m 1b | [redacted] €/FM |
| Tanne Br 3-4m 2a-4b | [redacted] €/FM |
| Industrieholz | [redacted] €/FM |

| [redacted] | Preis lt. Parität |
|---|---|
| Fichte ABC 4m 1a2 (12cm ZD) | [redacted] €/FM |
| Fichte ABC 4m 1b | [redacted] €/FM |
| Fichte ABC 4m 2a-4a | [redacted] €/FM |
| Fichte CX 4m 1b | [redacted] €/FM |
| Fichte CX 4m 2a-4a | [redacted] €/FM |


Waldverband Steiermark GmbH, Krottendorfer Straße 79, 8052 Graz, UID: ATU57073856, Firmenbuchnr.: FN 234057b, Landesgericht Graz
BIC: RZSTAT2G, IBAN: AT57 3200 0000 0004 8716, Creditor ID: AT23WV80000000185
Reklamationsfrist 14 Tage ab Ausstellungsdatum. Irrtum vorbehalten.

WALDVERBAND
• steiermark gmbh •

# Der Waldmanag



Startseite | Startseite

Mein Wald

Schlussbriefe

Verwalten Sie ihre Schlussbriefe

Gutschriften

Verwalten Sie ihre Gutschriften

Andere

Exporte

Exportieren Sie verschiedene Daten

Gaber Chrsitine

Abmaße

WALDVERBAND
• steiermark gmbh •
Krottendorfer Straße 79
8052 Graz -Austria
+43 (0) 316 /83 35-30
office@waldverband-stmk.at

## Lieferantenlieferschein

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Lieferschein Nr.:** | 25-10-1131 LS-860FC-04665 | **vom:** 7.3.2025, 08:31 | |
| **Zulaufnummer:** | 57ZY76 | | |
| **Anlieferwerk:** | Franz Kirnbauer KG<br>2640 Gasteil, Gasteil 9 | | |
| **Lieferant:** | Waldverband Mürztal<br>8600 Bruck an der Mur, Wiener Straße 37 | | |
| **Ansprechpartner:** | Helga Wochinz<br>+43 664 78818355; helga.wochinz@waldverband-stmk.at | | |
| **Sublieferant:** | [redacted] | | |
| **Projekt:** | | | |
| **Abholadresse:** | [redacted]<br>https://www.google.at/maps/place/[redacted] | | |
| **Frächter:** | Klaus Marschnig GmbH<br>8624 Aflenz, Döllach 25 | | |
| **Kennzeichen:** | BM 860FC, BM 288CE | | |
| **Transportmittel:** | LKW mit Kran, Anhänger | | |
| **Sortiment:** | Sägerundholz | **Holzart:** | Fichte |
| **Liefermenge (gesch.):** | 30 FM | **Schneeketten:** Nein | **Restmenge:** 0 FM |

100% PEFC DE20/819944723


Waldverband Steiermark GmbH, Krottendorfer Straße 79, 8052 Graz, UID: ATU57073856, Firmenbuchnr.: FN 234057b, Landesgericht Graz
BIC: RZSTAT2G, IBAN: AT57 3200 0000 0004 8716, Creditor ID: AT23WV80000000185
Reklamationsfrist 14 Tage ab Ausstellungsdatum. Irrtum vorbehalten.

WALDVERBAND
• steiermark gmbh •

## Fuhrauswertung 00002333

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Übernahmedatum:** | 26.2.2025 | **Messdatum:** | 26.2.2025 |
| **Übernahmestelle:** | [redacted] | **Bemerkung:** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Lieferant:** | [redacted] | | |
| **Frächter:** | Dipl.-Ing. Hermann Schwarz | | |
| **Lieferschein Nr.:** | [redacted] | **Kennzeichen:** | |
| **Externe LS Nr.:** | LS-FG4-01530 | **Regionalstelle:** | Waldverband Hartberg/Fürstenfeld |

Rechtsinformation: Die Vertragspartner verpflichten sich, alle im Zusammenhang mit diesem Rechtsgeschäft generierten Daten im Rahmen des DSG 2000 i.d.g.F., streng vertraulich zu behandeln und ausschließlich für zulässige Zwecke zu verwenden. Dies bedeutet, dass die Vertragspartner die betreffenden Daten nur für Zwecke ihrer eigenen Kunden-, Lieferanten-, Finanz- und Materialbuchhaltung und Kosten-rechnung verwenden dürfen.

**Holzarten**

| Holzart | Stück | FM | % |
|---|---|---|---|
| FI | 19 | 15,180 | 46,8 |
| TA | 13 | 10,040 | 30,9 |
| LA | 32 | 7,240 | 22,3 |
| **Summe:** | **64** | **32,460** | **100** |

**Längen**

| Länge (cm) | Stück | FM | % |
|---|---|---|---|
| 200 | 1 | 0,090 | 0,3 |
| 300 | 6 | 1,810 | 5,6 |
| 400 | 51 | 28,310 | 87,2 |
| 500 | 6 | 2,250 | 6,9 |

**Mittendurchmesser**

| MD (cm) | Stück | FM | % |
|---|---|---|---|
| 15-19 | 2 | 0,210 | 0,6 |
| 20-24 | 10 | 1,390 | 4,3 |
| 25-29 | 18 | 4,460 | 13,7 |
| 30-34 | 4 | 1,220 | 3,8 |
| 35-39 | 5 | 2,310 | 7,1 |
| 40-44 | 2 | 1,010 | 3,1 |
| 45-49 | 6 | 4,240 | 13,1 |
| 50-54 | 6 | 5,040 | 15,5 |
| 55-59 | 7 | 6,940 | 21,4 |
| 60-64 | 1 | 1,130 | 3,5 |
| 65-69 | 2 | 2,700 | 8,3 |
| 75-79 | 1 | 1,810 | 5,6 |
| **Media: 40,338cm** | | | |

**Qualitäten**

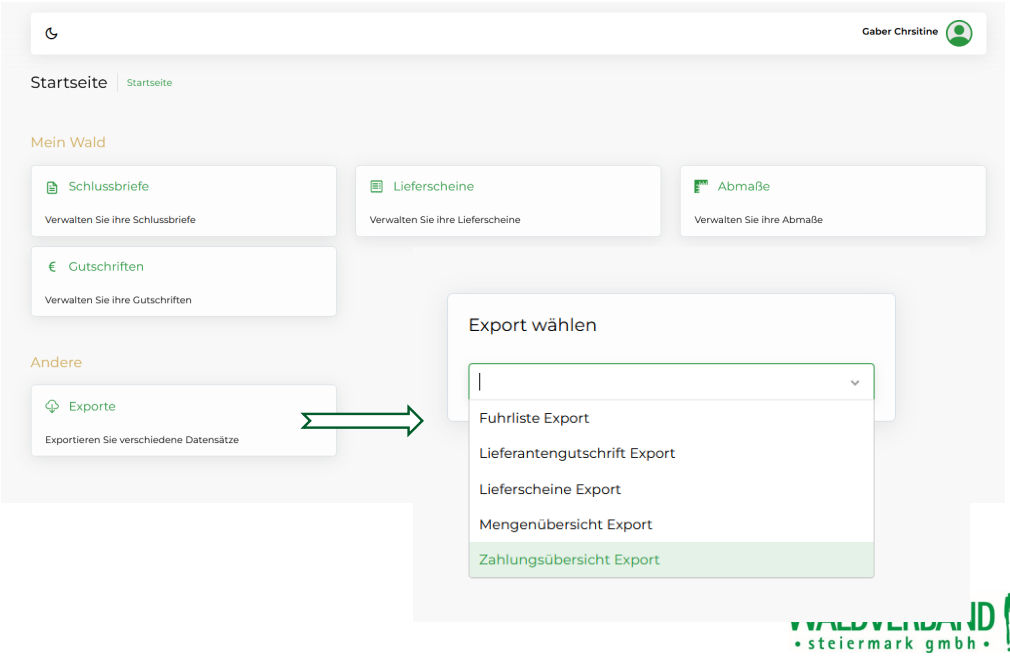
| Qualität | Stück | FM | % | FI % | LA % | TA % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ABC | 39 | 15,690 | 48,3 | 37,75 | 81,35 | 40,54 |
| xKA | 1 | 1,330 | 4,1 | 8,76 | | |
| BR | 10 | 6,180 | 19,0 | 13,83 | 13,95 | 30,58 |
| CX | 11 | 7,330 | 22,6 | 39,06 | 4,70 | 10,56 |
| IF | 3 | 1,930 | 5,9 | 0,59 | | 18,33 |

## Einzelstammprotokoll

| gem | gemessen | gev | gerundet | LG | Länge | MD | Mittendurchmesser | ZD | Zopfdurchmesser | Abh | Abholzigkeit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abw. KZ | Abwertungskennzeichen | A | Abholzigkeit | D | Dimension | K | Krümmung | S | Spälter | H | Handeingabe |
| Krü | Krümmung | R | Rindenkennzeichet | not marktiert | Abschlag des MD / Abschlag der Länge | | | | | | |

| | Qualität | | Länge | | Durchmesser | | | | | | Abwertung | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stamm-nummer | Holzart | Angestrebte Qualität | abgeschnittene Qualität | gem. LG (cm) | ger. LG (cm) | gem. MD-X (cm) | gem. MD-Y (cm) | ger. MD (cm) | gem. ZD-X (cm) | gem. ZD-Y (cm) | ger. ZD (cm) | Menge (FM) | Abh (cm/m) | Krü (%) | Abw. KZ | R |
| 1 | FI | | ABC | 423 | 400 | | | 56 | | | 53,0 | 0,990 | 1,40 | 0 | | 0 |
| 2 | LA | | BR | 408 | 400 | | | 28 | | | 27,0 | 0,230 | 0,10 | 0 | AKD | 0 |
| 3 | LA | | ABC | 408 | 400 | | | 29 | | | 27,0 | 0,260 | 0,70 | 0 | | 0 |
| 4 | LA | | CX | 404 | 400 | | | 25 | | | 24,0 | 0,200 | 1,00 | 0 | AKD | 0 |
| 5 | FI | | xKA | 408 | 400 | | | 65 | | | 63,0 | 1,330 | 1,50 | 0 | AKD | 0 |
| 6 | LA | | ABC | 407 | 400 | | | 28 | | | 27,0 | 0,230 | 0,20 | 0 | | 0 |
| 7 | LA | | ABC | 328 | 300 | | | 28 | | | 27,0 | 0,310 | 0,60 | 0 | | 0 |
| 8 | LA | | BR | 408 | 400 | | | 33 | | | 32,0 | 0,340 | 0,70 | 0 | AKD | 0 |
| 9 | LA | | ABC | 408 | 400 | | | 28 | | | 28,0 | 0,210 | 0,40 | 0 | | 0 |
| 10 | LA | | BR | 409 | 400 | | | 31 | | | 31,0 | 0,300 | 0,30 | 0 | AKD | 0 |
| 11 | LA | | ABC | 329 | 300 | | | 29 | | | 28,0 | 0,330 | 0,30 | 0 | | 0 |
| 12 | FI | | CX | 409 | 400 | | | 39 | | | 39,0 | 0,490 | 0,60 | 0 | AKD | 0 |
| 13 | LA | | ABC | 407 | 400 | | | 22 | | | 21,0 | 0,150 | 0,60 | 0 | | 0 |
| 14 | TA | | IF | 410 | 400 | | | 49 | | | 50,0 | 0,750 | 0,30 | 0 | | 0 |
| 15 | TA | | ABC | 329 | 300 | | | 39 | | | 37,0 | 0,600 | 0,20 | 0 | | 0 |
| 16 | LA | | ABC | 408 | 400 | | | 19 | | | 18,0 | 0,110 | 0,50 | 0 | | 0 |
| 17 | LA | | ABC | 507 | 500 | | | 25 | | | 24,0 | 0,200 | 0,50 | 0 | | 0 |
| 18 | TA | | ABC | 409 | 400 | | | 60 | | | 60,0 | 1,130 | 1,10 | 0 | | 0 |
| 19 | LA | | ABC | 408 | 400 | | | 22 | | | 21,0 | 0,150 | 0,80 | 0 | | 0 |
| 20 | LA | | ABC | 409 | 400 | | | 36 | | | 35,0 | 0,410 | 0,00 | 0 | | 0 |
| 21 | FI | | CX | 408 | 400 | | | 50 | | | 47,0 | 0,790 | 1,10 | 0 | AKD | 0 |
| 22 | LA | | ABC | 408 | 400 | | | 26 | | | 24,0 | 0,210 | 0,70 | 0 | | 0 |
| 23 | LA | | BR | 309 | 300 | | | 23 | | | 23,0 | 0,120 | 0,50 | 0 | AKD | 0 |
| 24 | LA | | ABC | 408 | 400 | | | 22 | | | 21,0 | 0,150 | 0,80 | 0 | | 0 |
| 25 | TA | | ABC | 408 | 400 | | | 58 | | | 57,0 | 0,990 | 1,00 | 0 | | 0 |
| 26 | LA | | ABC | 406 | 400 | | | 29 | | | 29,0 | 0,260 | 0,20 | 0 | | 0 |
| 27 | LA | | ABC | 409 | 400 | | | 26 | | | 25,0 | 0,210 | 0,80 | 0 | | 0 |
| 28 | LA | | ABC | 409 | 400 | | | 27 | | | 25,0 | 0,230 | 0,90 | 0 | | 0 |
| 29 | LA | | ABC | 410 | 400 | | | 23 | | | 23,0 | 0,170 | 0,00 | 0 | | 0 |
| 30 | FI | | ABC | 314 | 300 | | | 41 | | | 40,0 | 0,430 | 0,40 | 0 | | 0 |
| 31 | FI | | IF | 309 | 300 | | | 24 | | | 24,0 | 0,090 | 0,40 | 0 | | 0 |
| 32 | LA | | ABC | 409 | 400 | | | 29 | | | 28,0 | 0,260 | 0,00 | 0 | | 0 |
| 33 | TA | | ABC | 409 | 400 | | | 45 | | | 48,0 | 0,640 | 1,10 | 0 | | 0 |
| 34 | FI | | BR | 408 | 400 | | | 29 | | | 27,0 | 0,260 | 0,60 | 0 | | 0 |
| 35 | LA | | ABC | 329 | 300 | | | 25 | | | 24,0 | 0,230 | 0,60 | 0 | | 0 |
| 36 | FI | | CX | 329 | 300 | | | 36 | | | 30,0 | 0,510 | 2,80 | 0 | AKD | 0 |
| 37 | FI | | ABC | 407 | 400 | | | 46 | | | 46,0 | 0,660 | 1,10 | 0 | | 0 |
| 38 | FI | | CX | 398 | 300 | | | 56 | | | 57,0 | 0,740 | 1,30 | 0 | AKD | 0 |
| 39 | FI | | ABC | 411 | 400 | | | 57 | | | 54,0 | 1,020 | 1,50 | 0 | | 0 |
| 40 | FI | | ABC | 408 | 400 | | | 48 | | | 47,0 | 0,720 | 0,40 | 0 | | 0 |
| 41 | LA | | ABC | 408 | 400 | | | 29 | | | 28,0 | 0,260 | 0,20 | 0 | | 0 |
| 42 | TA | | BR | 409 | 400 | | | 51 | | | 49,0 | 0,820 | 1,20 | 0 | AKD | 0 |
| 43 | TA | | BR | 409 | 400 | | | 53 | | | 53,0 | 0,890 | 0,70 | 0 | AKD | 0 |
| 44 | TA | | CX | 405 | 400 | | | 49 | | | 47,0 | 0,750 | 1,50 | 0 | AKD | 0 |
| 45 | LA | | ABC | 411 | 400 | | | 25 | | | 24,0 | 0,200 | 0,80 | 0 | | 0 |
| 46 | FI | | BR | 411 | 400 | | | 51 | | | 49,0 | 0,820 | 0,80 | 0 | AKD | 0 |
| 47 | LA | | ABC | 409 | 400 | | | 29 | | | 31,0 | 0,260 | 0,00 | 0 | | 0 |
| 48 | TA | | ABC | 408 | 400 | | | 44 | | | 42,0 | 0,610 | 0,70 | 0 | | 0 |
| 49 | TA | | ABC | 410 | 400 | | | 18 | | | 17,0 | 0,100 | 1,00 | 0 | | 0 |
| 50 | LA | | ABC | 409 | 400 | | | 31 | | | 30,0 | 0,300 | 0,50 | 0 | | 0 |
| 51 | FI | | ABC | 411 | 400 | | | 59 | | | 56,0 | 1,090 | 1,50 | 0 | | 0 |
| 52 | LA | | ABC | 409 | 400 | | | 52 | | | 51,0 | 0,830 | 0,80 | 0 | | 0 |
| 53 | LA | | ABC | 408 | 400 | | | 30 | | | 29,0 | 0,280 | 0,40 | 0 | | 0 |
| 54 | FI | | CX | 410 | 400 | | | 53 | | | 47,0 | 0,880 | 3,10 | 0 | | 0 |
| 55 | LA | | CX | 306 | 300 | | | 24 | | | 23,0 | 0,140 | 1,00 | 0 | AKD | 0 |
| 56 | TA | | CX | 311 | 300 | | | 36 | | | 35,0 | 0,310 | 1,30 | 0 | AKD | 0 |
| 57 | LA | | ABC | 409 | 400 | | | 24 | | | 23,0 | 0,140 | 0,20 | 0 | | 0 |
| 58 | FI | | BR | 410 | 400 | | | 57 | | | 51,0 | 1,020 | 2,30 | 0 | | 0 |
| 59 | LA | | ABC | 408 | 400 | | | 21 | | | 21,0 | 0,140 | 0,20 | 0 | | 0 |
| 60 | FI | | CX | 407 | 400 | | | 48 | | | 43,0 | 0,720 | 2,30 | 0 | AKD | 0 |
| 61 | LA | | ABC | 402 | 300 | | | 21 | | | 20,0 | 0,100 | 0,30 | 0 | | 0 |
| 62 | TA | | IF | 408 | 400 | | | 59 | | | 58,0 | 1,090 | 0,70 | 0 | | 0 |
| 63 | TA | | BR | 410 | 400 | | | 66 | | | 64,0 | 1,370 | 1,00 | 0 | AKD | 0 |
| 64 | FI | | CX | 410 | 400 | | | 76 | | | 73,0 | 1,810 | 1,50 | 0 | AKD | 0 |

# Der Waldmanager – Gutschriften & Exporte




WALDVERBAND • steiermark gmbh •

## Der Waldmanager – in Planung – kommende Optimierungen

**Mitgliederseite:**

- Holzanmeldung erstellen
- Koordinaten für die Abfuhr speichern
- eigene Stammdaten aktualisieren
- Sondergutschriften/-rechnungen (Forstpflanzen, Betriebsmittel)
- etc.

WALDVERBAND steiermark gmbh