

# Interreg



EUROPEAN UNION

## Alpine Space

## CaSCo

EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

CaSCo - Carbon.Smart.Communities

# C02 Vergleiche . Deutschland

# Fenster . Türen

erstellt von

HOLZ VON HIER

[www.holz-von-hier.de](http://www.holz-von-hier.de)

FENSTER

der kurzen Wege







## Regionsunterstützer und Klimaschützer mit Holzfenstern der kurzen Wege

Moderne Holzfenster sind schön und haben viele Vorteile wie sehr gute Isolation ( $U_w < 0,8$ ), Stabilität auch bei schlanken Profilgrößen, lange Haltbarkeit (bis 50 Jahre). Für das Klimaschutzpotenzial von Fenstern gilt: je kurzlebiger umso wichtiger der Klimarucksack der Vorketten, je kleiner das Fensterformat, desto wichtiger das Rahmenmaterial, je niedriger der  $U_w$ -Wert, um so wichtiger die Vorketten der Rahmenmaterialien. In Europa werden immer noch 30% der Holzfenster aus Tropenholz hergestellt, meist Meranti, Ramin u.a. aus Ländern wie Indonesien, Malaysia u.a., wo Raubbauraten und  $CO_2$ -Emissionen durch Verluste an Holz- und Bodenspeicher hoch sind. Importe von Holzfenstern und Holztüren aus Polen (mit Abstand), Slowakei, Dänemark, Ungarn, Rumänien, Finnland nach Deutschland machen einen Löwenanteil der mengengewichteten  $CO_2$  Emissionen aus.

### Bei Fenstern, auch Holzfenstern, sollten Sie auf klimafreundliche kurze Wege achten.

Durch überlappende Warenströme im Außenhandel Deutschlands mit Holzfenstern/-türen entstehen jährlich überflüssige 8.426 t  $CO_2$  Emissionen. Die Verwendung von Fenstern/Türen der kurzen Wege statt dieser Warenströme, würde 40% so viel  $CO_2$  einsparen wie europäische Green Building Programm und 20% so viel wie mit der deutschen Kommunalrichtlinie. Es wäre dieselbe  $CO_2$ -Einsparung wie 84.260 Elektroautos die grünen Strom tanken noch an  $CO_2$  emittieren. Ein HvH-Holz-Fenster statt ein Fenster aus Polen spart in den Vorketten 25 kg  $CO_2/FE$  (statt Holz-FE Polen aus Fichte), 80 kg  $CO_2/FE$  (statt Holz-FE Polen aus Meranti) bis 112 kg  $CO_2/FE$  (statt PVC-FE Polen).

## Holzfenster der kurzen Wege (Low Carbon Timber - HOLZ VON HIER) statt aus Polen sparen bei (a) Fenster Fichte 500 kg $CO_2$ , (b) Fenster Meranti 1.600 kg $CO_2$ und (c) Fenster PVC 2.240 kg $CO_2$ pro Wohngebäude (WGB) ein, bei 20 Fenstereinheiten (FE).

	Der Austausch „LED statt Glühbirne“ im ganzen Haus bringt erst nach nach 3 Jahren (Fichte-FE), 10 Jahren (Meranti-FE) und 13 Jahren (PVC-FE) die gleiche $CO_2$ Einsparung.
	Das bringt die gleiche $CO_2$ Einsparung wie durch 2,5 Jahre (Fichte-FE), 8 Jahre (Meranti-FE) und 11 Jahre (PVC-FE) Standby bei allen Haushaltsgeräten anzuschalten.
	Das kompensiert den $CO_2$ Ausstoß von 5 Jahren (Fichte FE), 16 Jahren (Meranti FE) und (c) 22 Jahren (PVC-FE) Auto fahren mit einem Mittelklasse Elektroauto das Ökostrom trinkt.
	Der Austausch von älteren Geräten durch das energieeffizienteste Gerät auf dem Markt bringt bei Waschmaschinen erst nach 12 Jahren (Fichte FE), 38 Jahren (Meranti-FE) und 54 Jahren (PVC-FE) die gleiche $CO_2$ -Einsparung.



**HOLZ VON HIER**

**ZERTIFIKAT**

ID-Nr.

Prüfen Sie die Echtheit dieses Zertifikates durch Eingabe der ID im Suchfeld auf:

[www.holz-von-hier.de](http://www.holz-von-hier.de)

Dieses Zertifikat bestätigt, dass das ausgezeichnete Produkt oder Bauwerk besonders klima- und umweltfreundliches Holz der kurzen Wege aus nachhaltiger Waldwirtschaft enthält.

Hierdurch wurde ein wichtiger Beitrag zum Schutz von Klima, Umwelt, Biodiversität und Ressourcen sowie zur Förderung regionaler Wertschöpfung geleistet.

**Endproduktzertifikat für Endkunden**

Dieses zertifikat zertifiziert die Warenströme gemäß der Kriterien von Holz von Hier entlang der gesamten Verarbeitungsstette vom Wald an bis zum Einsatzort bzw zum privaten oder kommunalen Endkunden

A1	A2	A3	A4
<small>Nachhaltige Rohstoffherkunft</small>	<small>Transporte CO<sub>2</sub> vom Ursprungsland</small>	<small>Produktion</small>	<small>Transporte ab Werk ins Endverbraucher</small>

Zertifikatsinhaber Firma:  Endkunde:

Anlage mit Produktspezifikation

## Fragen Sie nach !

Fenstern und Türen sieht man die Wege nicht an. Fragen Sie deshalb nach einem HOLZ VON HIER Zertifikat für Ihr Holzfenster, Ihre Holztüre.

Das Umweltzeichen HOLZ VON HIER erfasst alle Warenströme vom Wald an bis zu Ihnen.

Das Zertifikat zeichnet ein Produkt mit klimafreundlichem Holz der kurzen Wege aus nachhaltiger Waldwirtschaft aus.

Damit leisten Sie einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz und stärken Ihre Region.