

MEHR AUS HOLZ.

**E EGGER**



PROFESSIONAL



## EGGER EUROSTRAND® OSB 4 TOP

› **Leistungsstark** und **nachhaltig** –  
für erhöhte Anforderungen im  
Holzbau

[www.egger.com/holzbau](http://www.egger.com/holzbau)

# LEISTUNGSSTARK UND NACHHALTIG

100 % FORMALDEHYDFREI VERLEIMT MIT BAUAUFSICHTLICHER ZULASSUNG Z-9.1-566 DES DIBT



## PRODUKTBESCHREIBUNG

### HERSTELLUNG

EUROSTRAND® OSB 4 TOP sind kunstharzgebundene, dreischichtig aufgebaute Flachpressplatten aus speziell ausgerichteten Strands (Mikrofurniere) gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Z-9.1-566 des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt).

Die besondere Strandgeometrie (Spanlänge bis 160 mm) und der sehr hohe Orientierungsgrad der Strands, wie auch die verwendeten Rohstoffe, sorgen für überdurchschnittliche technische Eigenschaften.

### VERWENDETE ROHSTOFFE

- entrindetes Nadelholz aus der heimischen Waldpflege
- Paraffinwachsemulsion
- PU-Harz
- Wasser

### EUROSTRAND® OSB 4 TOP ANWENDUNGSBEREICHE

- Holzrahmen- und Ingenieurholzbau
- Fertighausbau
- Sanierung, Renovierung und Modernisierung
- Laden- und Messebau (dekorativer Einsatz)
- Hallen und Gewerbebau



#### Im Rahmen der Zulassung Z-9.1-566 ist geregelt:



- höchste Bemessungswerte für Plattendicken bis 40 mm
- Bemessungswerte für Verbindungsmittel, Schrauben, Nägel und Klammern
- konstruktive Verklebungen der ungeschliffenen Platte in Fläche und Kante

Weiterführende Informationen zur Verarbeitung und Anwendung finden sich im **EGGER Verarbeitungsleitfaden** sowie im **Planungshandbuch Holzbau**. Die Unterlagen können kostenfrei unter [www.egger.com/holzbau](http://www.egger.com/holzbau) eingesehen und bestellt werden.



### DIE ZERTIFIKATE

- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-566 vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt)
- OSB/4 CE-Zertifizierung durch das WKI Braunschweig
- Umwelt-Produktdeklaration (EPD) inkl. Ökobilanz nach ISO 14040, Institut Bauen und Umwelt e.V.
- F30/F60-Prüfzeugnis für tragende, raumabschließende Wandkonstruktion
- FSC Controlled Wood (CW)-Zertifikat
- Prüfzeugnis ballwurfsichere Wandkonstruktion
- Prüfbericht Lebensmittelunbedenklichkeit
- ISO 9001-Zertifizierung
- Prüfberichte Emissionsverhalten (Formaldehyd/MDI)



## LIEFERPROGRAMM EGGER EUROSTRAND® OSB 4 TOP (Z-9.1-566)

Produkt/ Länge × Breite (mm)	Plattendicke d (mm)													
	6	8	9	10	11	12	15	18	20	22	25	30	35	40
<b>Gerade Kante ungeschliffen</b>														
5.000 × 2.500							•	•		•	•*			
5.000 × 1.250							•	•			•			
2.960 × 2.500							•*							
3.000 × 1.250					•*	•	•							
2.800 × 1.250						•	•	•						
2.650 × 1.250						•	•							
2.500 × 1.250						•	•	•		•	•	•**		
<b>4-seitig N&amp;F ungeschliffen</b>														
2.500 × 675						•	•	•		•	•			
2.500 × 1.250							•	•		•	•			
<b>4-seitig N&amp;F geschliffen</b>														
2.500 × 675							•			•				
<b>2-seitig N&amp;F ungeschliffen</b>														
3.000 × 1.250 *** NEU												•		
3.000 × 675 *** NEU												•		
6.250 × 675										•**				

Änderungen im Lieferprogramm vorbehalten.

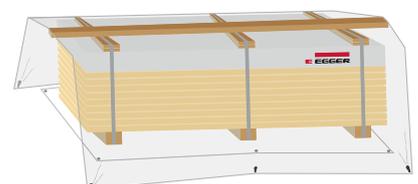
\* Ladungsweise Abnahme, mind. 24 to

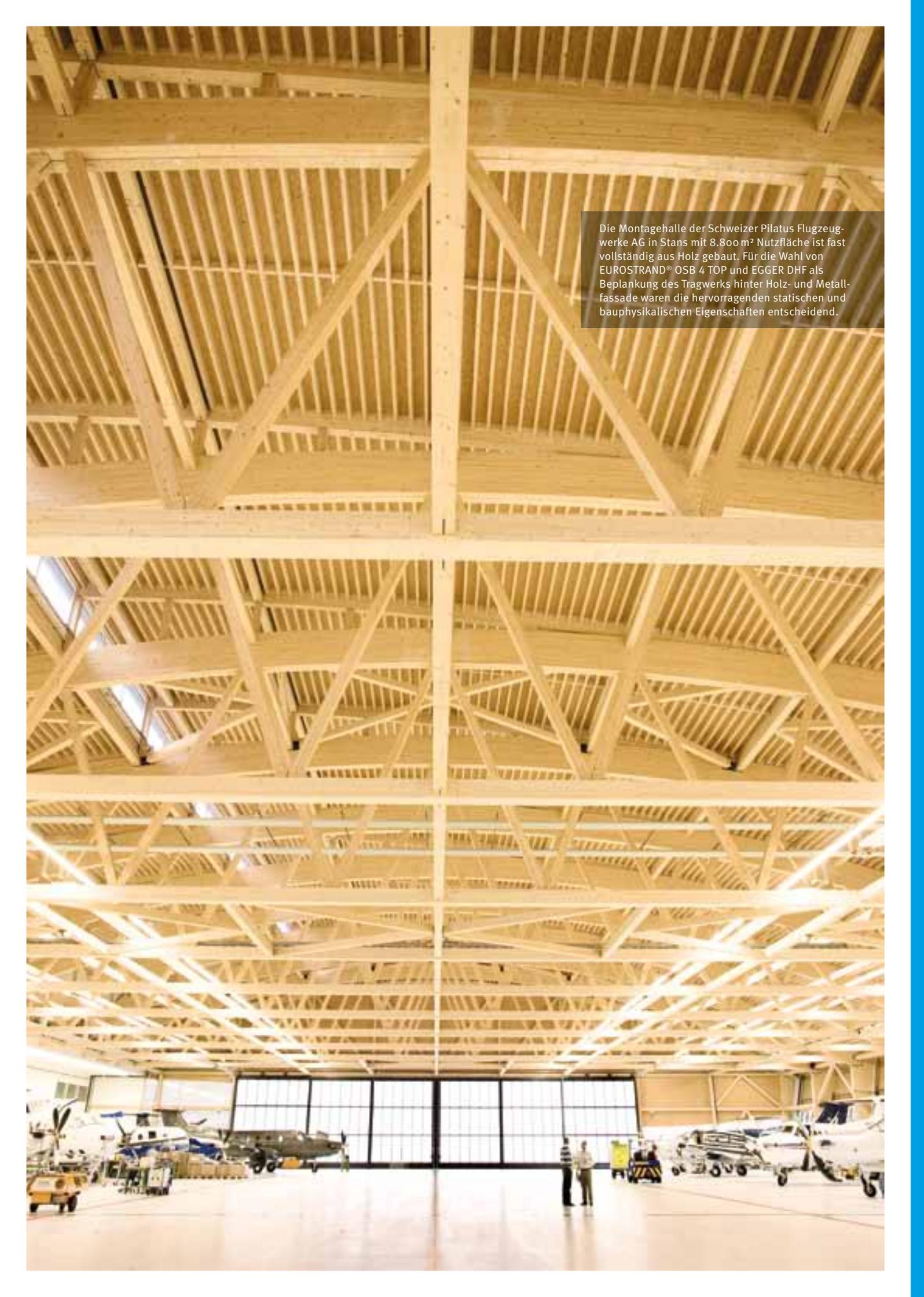
\*\* Lieferung auf Anfrage, Produktion erfolgt als Kundeneinzellieferung = 250 m³

\*\*\* für Dach- und Deckenkonstruktionen mit erhöhtem Brandschutz F30-B

## VERPACKUNG

EUROSTRAND® OSB-Platten werden als Paket mit einer Kartonage abgedeckt und mit Stahlbändern gesichert. Geschliffene Nut-Feder-Platten sind zusätzlich mit einer Stretchfolie und mit Schonleisten verpackt.





Die Montagehalle der Schweizer Pilatus Flugzeugwerke AG in Stans mit 8.800 m<sup>2</sup> Nutzfläche ist fast vollständig aus Holz gebaut. Für die Wahl von EUROSTRAND® OSB 4 TOP und EGGER DHF als Beplankung des Tragwerks hinter Holz- und Metallfassade waren die hervorragenden statischen und bauphysikalischen Eigenschaften entscheidend.

## EUROSTRAND® OSB 4 TOP – Die Eigenschaften sprechen für sich



- zur Verwendung in tragend aussteifenden Konstruktionen mit Plattendicken bis 40 mm
- für hochlastabtragende Konstruktionen im Feuchtbereich (NK 2)
- zur Ausbildung von Scheibentragwerken mit großen Spannweiten und hohen Anforderungen an den Brandschutz
- zur dekorativen Verwendung durch nahezu bläuefreie und geschlossene Oberfläche

## BAUPHYSIKALISCHE RECHENWERTE

EUROSTRAND® OSB 4 TOP nach Z-9.1-566

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	EUROSTRAND® OSB 4 TOP
Rohdichte	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	600-640
μ-Wert*	EN ISO 12572	–	200/200
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>p</sub>	EN 13986	W/(mK)	0,13
Spezifische Wärmekapazität c	DIN 4108-4	J/(kgK)	2.100
Brandverhalten	EN 13986	–	D-s2, d0
Längenänderung je 1 % Materialfeuchteänderung	EN 318	%/%	0,03
Formaldehyd-Emission	EN 717-1	ppm	<0,03

\* Rechenwerte für Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ entsprechen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-9.1-566.

## CHARAKTERISTISCHE FESTIGKEITSKENNWERTE UND STEIFIGKEITEN

EUROSTRAND® OSB 4 TOP nach Z-9.1-566, ermittelt auf Grundlage der EN 1058 und EN 789

Dicke (mm)	Festigkeitswerte (N/mm <sup>2</sup> )							
	Biegung		Zug		Druck		Schub quer zur Plattenebene	Schub in Plattenebene
	f <sub>m</sub>		f <sub>t</sub>		f <sub>c</sub>		f <sub>v</sub>	f <sub>r</sub>
t <sub>nom</sub>	0° <sup>1)</sup>	90° <sup>2)</sup>	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	25	15	12	10	19	16	9,0	1,6
> 10 < 18	25	15	12	10	19	16	9,0	1,6
18 – 25	25	15	12	10	19	16	9,0	1,6
> 25 – 30	25	15	12	10	17	15	8,0	1,6
> 30 – 40	20	15	10	10	15	14	6,0	1,6

Dicke (mm)	Steifigkeitswerte (N/mm <sup>2</sup> )							
	Biegung		Zug		Druck		Schub quer zur Plattenebene	Schub in Plattenebene
	E <sub>m</sub>		E <sub>t</sub>		E <sub>c</sub>		G <sub>v</sub>	G <sub>r</sub>
t <sub>nom</sub>	0°	90°	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.500	160
> 10 < 18	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.500	160
18 – 25	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.500	160
> 25 – 30	7.000	3.000	4.300	3.200	4.300	3.200	1.300	140
> 30 – 40	6.000	3.000	4.000	3.200	4.000	3.200	1.200	140

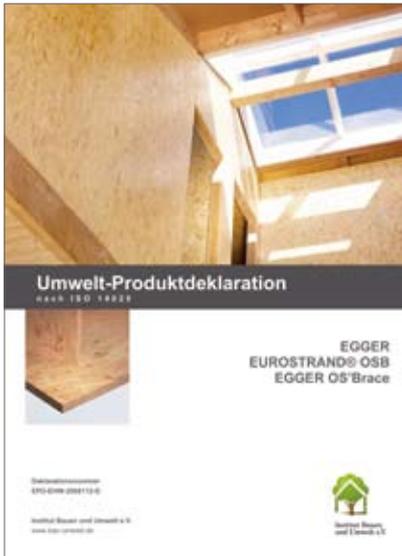
<sup>1)</sup> 0°-Hauptachse <sup>2)</sup> 90°-Nebenachse



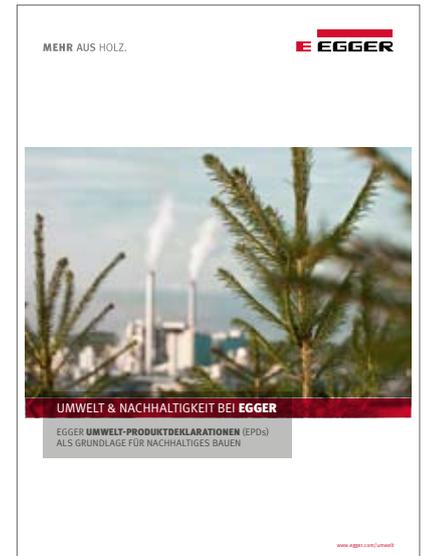
Weiterführende Informationen zur Bemessung von EUROSTRAND® OSB 4 TOP finden Sie im **Holzbauplanungshandbuch** oder unter [www.egger.com/holzbauplanungshandbuch](http://www.egger.com/holzbauplanungshandbuch).



## UMWELT- PRODUKTDEKLARATION EUROSTRAND® OSB 4 TOP



1 m<sup>3</sup> OSB von EGGER bindet  
ca. **864 kg CO<sub>2</sub>** (berechnet auf Basis  
GWP 100-Produktion)

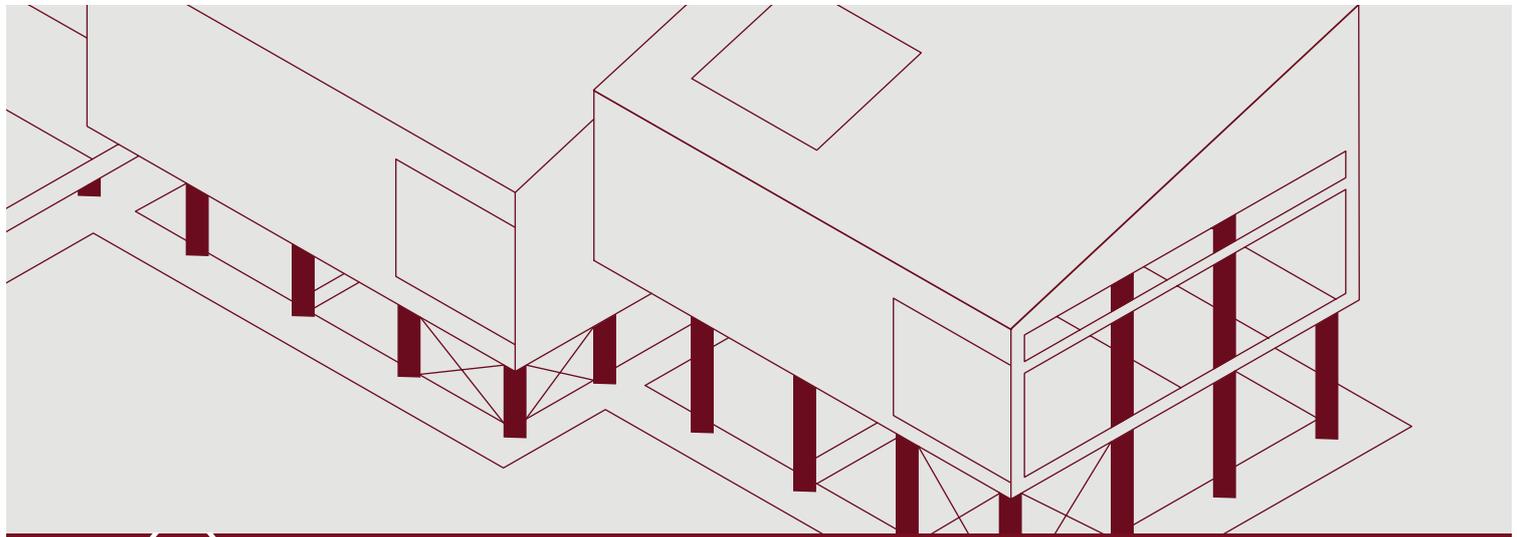


Die Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit unserer Produkte haben wir durch unabhängige Prüfungen bestätigen lassen und in unseren Umwelt-Produktdeklarationen (EPDs) offen gelegt.

Diese werden zur **Zertifizierung** der Nachhaltigkeit von Gebäuden verwendet. Es liegen EPDs für alle wesentlichen Produktgruppen von EGGER vor.

Das entspricht dem durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Ausstoß eines Mittelklassewagens für eine Strecke von **6.647 km** (berechnet nach dem geplanten europäischen Richtwert von 130g CO<sub>2</sub> / km).

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre **Umwelt & Nachhaltigkeit bei EGGER** oder unter [www.egger.com/umwelt](http://www.egger.com/umwelt)



[www.egger.com](http://www.egger.com)

## TECHNISCHE HOTLINE

T +49 3841 301-21260

F +49 3841 301-20222

[holzbau@egger.com](mailto:holzbau@egger.com)

EGGER Holzwerkstoffe Wismar  
GmbH & Co. KG  
Am Haffeld 1  
23970 Wismar  
Deutschland  
T +49 3841 301-0  
F +49 3841 301-20222  
[info-wis@egger.com](mailto:info-wis@egger.com)

FRITZ EGGER GmbH & Co. OG  
Holzwerkstoffe  
Weiberndorf 20  
6380 St. Johann in Tirol  
Österreich  
T +43 50 600-0  
F +43 50 600-10111  
[info-sjo@egger.com](mailto:info-sjo@egger.com)

