

MEHR AUS HOLZ.

**E EGGER**



**QUALITÄT  
ohne  
Kompromisse**

**PROFESSIONAL**



**EGGER EUROSTRAND®  
OSB 4 TOP**

› Die Holzbauplatte

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

## IHRE VORTEILE BEI DER VERARBEITUNG VON EGGER EUROSTRAND® OSB 4 TOP

OSB-Platten nach EN 300/EN 13986 sind in Deutschland, Österreich und der Schweiz für Anwendungen im Baubereich geregelt. EGGER EUROSTRAND® OSB erfüllt diese normierten Mindestanforderungen und kann damit baurechtlich verwendet werden.

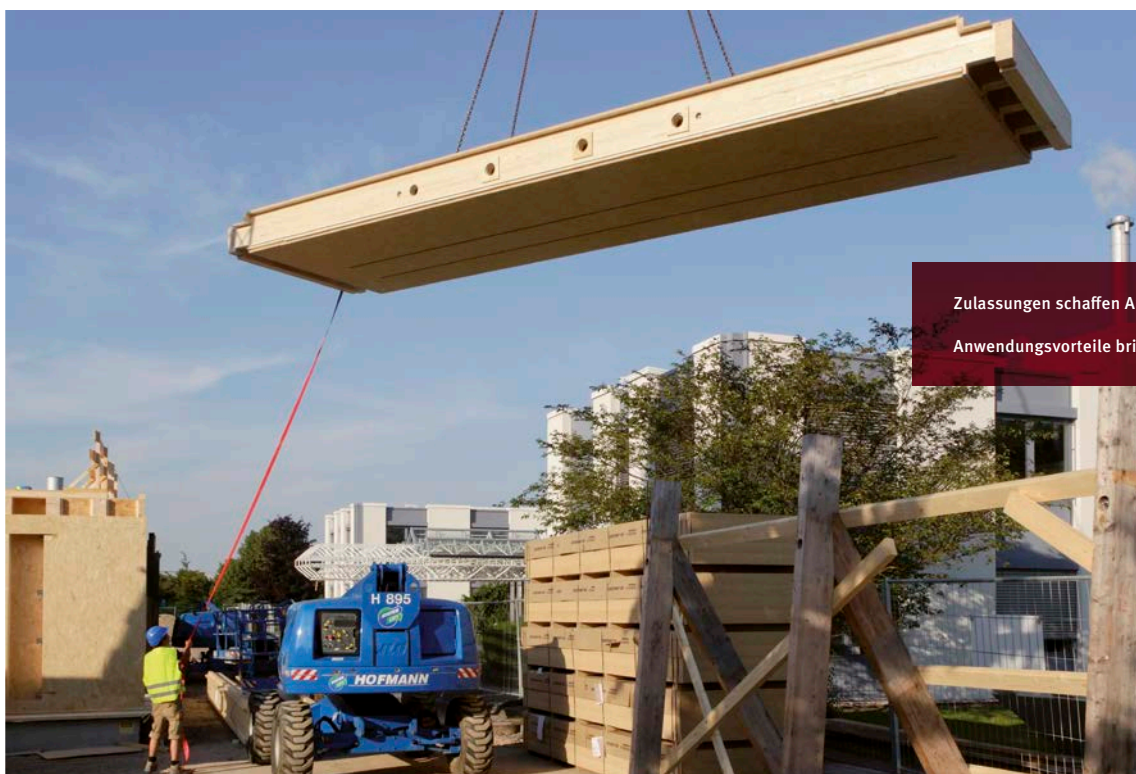
Für OSB 3 und OSB 4 nach EN 300 liefert die EN 12369-1:2001 Rechenwerte für den statischen Nachweis in tragenden Konstruktionen, jedoch nur im Dickenbereich 9 – 25 mm.

Wenn ein Bauprodukt bessere Eigenschaften als die normierten Mindestanforderungen besitzt und diese genutzt werden sollen, ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) bzw. Erstprüfungen nach DIN EN 326-2 notwendig. Nur so sind die hohen Eigenschaftswerte für Sie, als Planer oder Verarbeiter, direkt anwendbar. Da die EUROSTRAND® OSB 4 TOP bessere Eigenschaften besitzt, haben wir bereits vor Jahren die Zulassung Z-9.1-566 beantragt und seitdem immer aktualisiert.

## IHR NUTZEN DURCH DIE ALLGEMEINE BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG (ABZ) EGGER EUROSTRAND® OSB 4 TOP Z-9.1-566

- **Dickenreduzierung für Beplankungen** durch höchste statische Rechenwerte in 90 % der Fälle gegenüber OSB 3 möglich (z.B. 15 mm OSB 4 TOP; statt 18 mm OSB 3)  
→ Kostenersparnis
- **Beste Kantenfestigkeit** durch eine Rohdichte\* > 600 kg/m<sup>3</sup>  
→ Reduzierung der Mindestrandabstände für Verbindungsmittel (Verwendung geringerer Holzständer, Sparrenbreiten und Reduzierung von Wärmebrücken, Passivhaus)  
→ siehe Tabelle rechts
- **Kurze Montagezeit** durch stabiles, passgenaues Nut und Federprofil  
→ schnelle Verlegung möglich
- **Mehr Sicherheit im Holzbau** dank verbesserter Abbrandrate, durch bauaufsichtlich geregelte Mindestrohddichte > 600 kg/m<sup>3</sup>
- **Vereinfachter Brandschutznachweis** nach DIN 4102-4 (F30) durch garantierte Rohddichte über 600 kg/m<sup>3</sup> sowie nach EN 13501-2 klassifizierte Konstruktionen REI30 – REI90. Geprüfte Konstruktionen im EGGER Holzbau Planungshandbuch.  
→ bequeme und einfache Handhabung
- **Geprüfter Diffusionswiderstandsfaktor**  $\mu = 200/200$  als Rechenwert ermittelt  
→ gewährleistet Sicherheit in der bauphysikalischen Berechnung
- **Bewährte Luftdichtigkeit** durch Mindestrohddichte > 600 kg/m<sup>3</sup> gegeben  
→ Sicherheit und geringster Montageaufwand, da OSB 4 TOP aussteifende, dampfbremsende und Luft dichtende Schicht in einem ist
- **Breites Dickenspektrum und definierte Rechenwerte** für Dickenbereiche von 6 bis 40 mm ermöglichen die Herstellung von wirtschaftlichen hoch tragfähigen Bauteilen.

\* EN 300 gibt keine Mindestanforderungen für die Rohddichte an. Lediglich die Abweichung von der durch den Hersteller deklarierten Rohddichte ist geregelt.



Zulassungen schaffen Anwendungsvorteile –  
Anwendungsvorteile bringen Kosteneinsparung!

## IM VERGLEICH: CHARAKTERISTISCHE RECHENWERTE FÜR DIE STATISCHE BEMESSUNG

OSB 4 TOP nach Z-9.1-566 und OSB/3 EN 300 nach DIN EN 12369-1

Dicke (mm)	Festigkeitswerte (Biegung) (N/mm <sup>2</sup> ) – Hauptachse									
	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>	
	OSB 4 TOP	OSB/3 EN 12369-1	OSB 4 TOP	OSB/3 EN 12369-1	OSB 4 TOP	OSB/3 EN 12369-1	OSB 4 TOP	OSB/3 EN 12369-1	OSB 4 TOP	OSB/3 EN 12369-1
8 – 10	25,0	18,0	12,0	9,9	19,0	15,9	9,0	6,8	1,6	1,0
> 10 < 18	25,0	16,4	12,0	9,4	19,0	15,4	9,0	6,8	1,6	1,0
18 – 25	25,0	14,8	12,0	9,0	19,0	14,8	9,0	6,8	1,6	1,0
> 25 – 30	25,0	-	12,0	-	17,0	-	8,0	-	1,6	-
> 30 – 40	20,0	-	10,0	-	15,0	-	6,0	-	1,6	-

Dicke (mm)	Mittlere Steifigkeitswerte (Scheibenbeanspruchung) (N/mm <sup>2</sup> ) – Hauptachse									
	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>	
	OSB 4 TOP	OSB/3 EN 12369-1	OSB 4 TOP	OSB/3 EN 12369-1	OSB 4 TOP	OSB/3 EN 12369-1	OSB 4 TOP	OSB/3 EN 12369-1	OSB 4 TOP	OSB/3 EN 12369-1
8 – 10	7000	4930	4300	3800	4300	3000	1500	1080	160	50
> 10 < 18	7000	4930	4300	3800	4300	3000	1500	1080	160	50
18 – 25	7000	4930	4300	3800	4300	3000	1500	1080	160	50
> 25 – 30	7000	-	4300	-	4300	-	1300	-	160	-
> 30 – 40	6000	-	4000	-	4000	-	1300	-	160	-

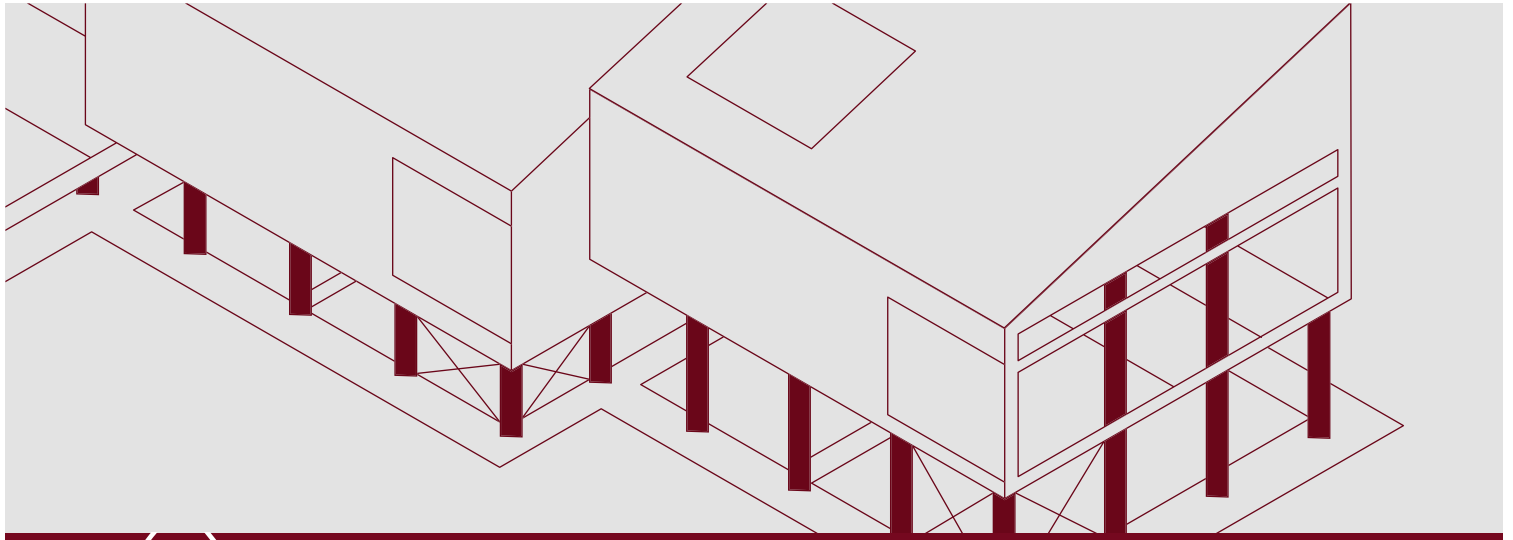
Dicke (mm)	Rohdichte		Lochleibungsfestigkeit Haupt-/Nebenachse (N/mm <sup>2</sup> )		Diffusionswiderstands-raster μ dry cup/wet cup		Luftdichtheit bei 50 Pa Druckdifferenz [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * h]		Mindestrandabstände für Verbindungsmittel (vom belasteten Rand)	
	OSB 4 TOP Z-9.1-566	OSB/3 EN 300/EN 13986	OSB 4 TOP Z-9.1-566	OSB/3 EN 12369-1	OSB 4 TOP Z-9.1-566	OSB/3 EN 13986 Tab. 11*	OSB 4 TOP Z-9.1-566	OSB/3 EN 13986	OSB 4 TOP Z-9.1-566	OSB/3 EN 13986/EN 1995-1-1
8 – 10	≥ 640	k.A.	40,0	k.A.	200/200	50/30	-	k.A.	4 * dn	7 * dn
> 10 – 25	≥ 620	k.A.	40,0	k.A.	200/200	50/30	≤ 0,12	k.A.	4 * dn	7 * dn
> 25 – 40	≥ 600	k.A.	40,0	k.A.	200/200	50/30	≤ 0,12	k.A.	4 * dn	7 * dn

\* Abweichende Werte sind nach entsprechender Prüfung vom Hersteller zu deklarieren

DIN EN 13986 – Holzwerkstoffe für die Verwendung im Bauwesen – regelt im Kapitel 5 die nachzuweisenden, anwendungsbezogenen Eigenschaften. Diese sind nach den vorgegebenen Prüfmethode im Rahmen einer Erstprüfung nach EN 326-2 zu ermitteln.

Für einige Eigenschaften sind Rechenwerte bzw. Klassifikationen als „Classification without further Testing (CWFT)“ geregelt. Abweichende Werte sind nach entsprechender Prüfung vom Hersteller zu deklarieren.





[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 Building Products GmbH

Weiberndorf 20  
6380 St. Johann in Tirol  
Österreich

T +43 50 600-0

F +43 50 600-10111

[info-ebp@egger.de](mailto:info-ebp@egger.de)

### EGGER Holzwerkstoffe Wismar

GmbH & Co. KG

Am Haffeld 1  
23970 Wismar  
Deutschland

T +49 3841 301-0

F +49 3841 301-20222

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

