



## Einleitung

### Allgemein

Stabil, sicher und leicht zu montieren - das sind die Anforderungen, die unserer Kunden an unsere Produkte haben.

Neben unserem eigenen hohen Qualitätsanspruch, erfüllen wir die europäischen Normen, die sich wie folgt darstellen:

### CE - Kennzeichnung gemäß Bauproduktenverordnung (BauPVO)



Ziel der CE-Kennzeichnung ist die Sicherheit des Verbrauchers, der freie Warenverkehr zwischen den Ländern der EU und harmonisierte Leistungsangaben.

Die Anforderungen für die CE-Kennzeichnung von Bauprodukten legt die seit 1. Juli 2013 gültige Bauproduktenverordnung fest, die die seit 1989 geltende Bauproduktenrichtlinie ablöst. Für jedes Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer „Europäisch Technischen Bewertung“ entspricht, muss der Hersteller eine sogenannte Leistungserklärung erstellen, mit der er die Konformität des Bauprodukts mit der erklärten Leistung erklärt.

### Leistungsmerkmale

Die Leistungsmerkmale der einzelnen Bauprodukte sind in den harmonisierten Normen oder in technischen Spezifikationen angegeben. Für Pollmann Holzverbinder sind folgende Normen anzuwenden:

**EN 14545** harmonisierte Norm für zweidimensionale Lochbleche (wie Lochplatten, Flachverbinder, Rispenband)

**ETA** ein von der **EOTA** (European Organisation for Technical Assessment) erarbeitetes Bewertungsdokument für dreidimensionale Stahlblechformteile (wie Winkelverbinder, Balkenschuhe, Sparrenpfettenverbinder). Die Anforderungen entsprechen Eurocode 5. Alle Angaben der Zulassung sind zwingend einzuhalten, da das Blechformteil ansonsten seine Zulassung verliert.

### Kennzeichnung

Die Kennzeichnung erfolgt durch einen Stempel direkt auf den Produkten und/oder auf der Verpackung.



### Downloads

Alle Zulassungen und Leistungserklärungen finden Sie auf unserer Internetseite [www.pollmann.de/downloads](http://www.pollmann.de/downloads).

**Haftungsausschluss:** Trotz sorgfältiger Berechnungen wird für die technischen Angaben keine Haftung übernommen.

# Einleitung

## Anwendung der technischen Daten

### Tabellen mit Tragfähigkeitswerten

Anstatt Ihnen seitenlange Tabellen mit Werten anzugeben, die alle Eventualitäten berücksichtigen, aber sehr unübersichtlich sind, konzentrieren wir uns auf die wesentlichen Informationen, die Sie benötigen, um für den jeweiligen Anwendungsfall unter Berücksichtigung der Rahmbedingungen den Bemesswert zu ermitteln.

Die in diesem Katalog angegebenen charakteristischen Tragfähigkeitswerte  $R_k$  basieren auf der jeweiligen ETA, sowie dem Eurocode 5 (EC5) Eurocode 3 (EC3). Diese Werte sind auf Bemessungswerte der Tragfähigkeit  $R_d$  unter Verwendung der entsprechenden  $k_{mod}$  Beiwerte gemäß EN 1995-1-1 und dem Teilsicherheitsbeiwert  $\gamma_m$  für Holz umzurechnen.

Die Werte  $k_{mod}$  ergeben sich aus dem Zusammenspiel von der Holzart, der Nutzungsklasse und der Klassen der Lasteinwirkungsdauer:

$k_{mod}$					
Nutzungsklasse	Klasse der Lasteinwirkungsdauer (KLED)				
	ständig	lang	mittel	kurz	sehr kurz
1 + 2	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
3	0,6	0,55	0,65	0,7	0,9

Für  $\gamma_m$  ist stets der Wert 1,3 einzusetzen. Für  $\gamma_{m,0}$  ist der Wert 1,0 einzusetzen.

Der Bemessungswert der Tragfähigkeit wird nach folgender Formel berechnet:

Holz:  $R_{i,d} = \frac{R_{i,k} \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$       Stahl:  $R_{i,d} = \frac{R_{i,k}}{\gamma_{m,0}}$

Zur Erleichterung werden Rechenbeispiele für die einzelnen Artikel abgegeben. Es gelten die in den jeweiligen ETAs festgelegten Randbedingungen.

**Haftungsausschluss:** Trotz sorgfältiger Berechnungen wird für die technischen Angaben keine Haftung übernommen.