

# GPSG: Ihre Sicherheit steht für uns an erster Stelle!

## Die gesetzliche Anforderung:

Seit dem 1. Mai 2004 gilt das neue Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG).

Es besagt, dass ein Produkt nur dann auf den Markt kommen darf, wenn es die Sicherheit und Gesundheit von Anwendern nicht gefährdet. Das betrifft die bestimmungsgemäße Verwendung sowie vorhersehbare Fehlanwendungen.

Auch Befestigungssysteme wie BeamClamp® fallen in den Wirkungsbereich des GPSG. Für Sie als Käufer oder Anwender ist dabei zu beachten, dass das Gesetz nicht nur die Hersteller, sondern auch Bevollmächtigte, Importeure und Händler in die Pflicht nimmt.

Wer immer also Produkte vertreibt oder zum Einsatz bringt, unterliegt einem latenten Haftungsrisiko.

## Minimieren Sie Ihr Haftungsrisiko:

Gegenüber unseren Kunden fühlen wir uns hier im besonderen Maße verpflichtet. Deshalb sind viele unserer Produkte auch vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen. Außerdem werden jeder Lieferung Montage- und Sicherheitshinweise beigelegt (siehe unten). **Hier finden Sie Informationen zum fachgerechten Einsatz von BeamClamp® Klemmen sowie zur Vermeidung von Montagefehlern. Als Anwender oder Händler können Sie also Ihr Haftungsrisiko auf ein Minimum reduzieren:** Sowohl durch die hohe technische Qualität als auch durch unseren zusätzlichen Aufklärungsservice. Dieser Informationspflicht im Sinne des GPSG nachzukommen, liegt uns besonders am Herzen. Denn klare Produktkennzeichnungen sowie exakte Montage- und Sicherheitshinweise sehen wir als Ausdruck unserer Kompetenz.

## Montage- und Sicherheitshinweise\*



### Montagehinweise

#### Hersteller

Kee Safety Logistics Limited  
Unit A2, Cradley Business Park  
Overend Road  
Cradley Heath  
West Midlands  
B64 7DW  
UK  
Tel.: 0044-1384-632-197  
Fax: 0044-1384-632-191  
E-Mail: sales@keesafety.com  
Internet: www.beamclamp.com

#### Niederlassung Deutschland

Kee Safety GmbH  
Donaustraße 17b  
63452 Hanau  
Tel.: +49 (0) 61 81 / 300 38 - 0  
Fax: +49 (0) 61 81 / 300 38 - 20  
E-Mail: vertrieb@keesafety.com  
Internet: www.keesafety.de

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

BeamClamp Klemmverbindungen – im folgenden Klemme genannt – dienen zur Verbindung von Stahlträgern untereinander, um Stahlkonstruktionen zu erstellen. Die Auswahl der geeigneten Klemmen hängt von den verwendeten Stahlträgern ab.

Alle Schrauben müssen der Festigkeitsklasse 8.8 nach DIN EN ISO 4017 (DIN 933) entsprechen. Die Verwendung anderer Schrauben ist nach Rücksprache mit der Niederlassung möglich.

Die Verwendung in aggressiven Umgebungen ist zulässig. Allerdings muss die Zinkschicht der Klemme unbeschädigt sein bzw. die Stahlkonstruktion muss bei beginnender Korrosion überprüft und ggf. ganz oder teilweise erneuert werden.

#### Sicherheitshinweise!

- Überschreiten Sie niemals die zulässigen Gebrauchslasten! Der Betreiber muss vor der Verwendung der Klemmen unbedingt prüfen, ob die Stahlkonstruktion (Hohlprofil) den geforderten Belastungen standhält.
- Montieren Sie die Klemmen ausschließlich so, wie in der Montageanleitung beschrieben.
- Bei der Auswahl der Klemmen müssen Sie folgende Daten berücksichtigen:
  - Form, Festigkeit und Abmessungen des Stahlträgers bzw. des Flansches
  - Durchmesser der Bohrlöcher
  - Anzugsdrehmoment
  - Vorhandene Belastung (z. B. Schub- oder Zugbelastung)
  - Materialfestigkeit
- Ist Ihr Anwendungsfall nicht in dieser Montageanleitung aufgeführt, so fragen Sie unbedingt unsere Niederlassung nach den geeigneten Klemmen!

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) Z-14.4-483 ist bei der Verwendung der BeamClamp Typen BA/BB/BF1/BG1/BH1 im bauaufsichtlich relevanten Bereich zu beachten.

#### BeamClamp-Typen

BeamClamp	Abbildung	BeamClamp	Abbildung
BA		BF1	
BB		BG1	
BC		BH1	
BD		BF2	
BE1		BG2	
BE2		BK1	

#### Zulässige Belastungen

##### ! Sicherheitshinweis!

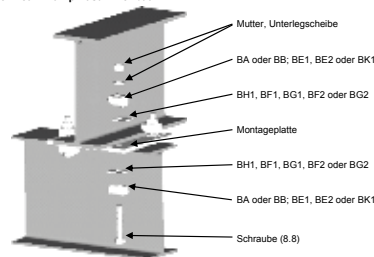
Werden für eine Verbindung verschiedene Größen verwendet, so gilt als max. zulässige Belastung die zulässige Gebrauchslast der kleinsten verwendeten Klemme!  
Die vorhandene Zugbelastung darf die zulässige Zugbelastung der Verbindung nicht übersteigen. Für eine typische Vier-Schrauben-Verbindung (Kreuzverbindung) können Sie die zulässigen Zugbelastungen der folgenden Tabelle entnehmen.

Artikel-Nr.	Zulässige Zugbelastung [kN] für 4 Schrauben					
	M08	M10	M12	M16	M20	M24
BA und BB <sup>1</sup>	3,57	13,57	18,86	34,21	67,64	91,43
BE1 und BE2 <sup>2</sup>	7	10	14,9	33	64,5	84,4
BC1 und BD1 <sup>1</sup>	5	10	17,3	30	44	68,7
BK <sup>1</sup>	5	10	16,5	28,4	38,3	51

<sup>1</sup>  $N_{zul} = N_{ult} / \gamma_T$  (Fallsicherheitsbeiwert  $\gamma_T = 1,4$ ), entsprechend bauaufsichtlicher Zulassung Z-14.4-483.  
<sup>2</sup> Empfohlene Belastungsangaben mit einem Sicherheitsfaktor 5:1 auf statische Belastung.

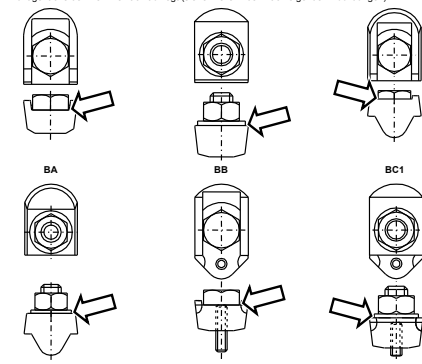
Hinweis: Die Tabellen zur Auswahl der geeigneten Klemmen finden Sie auf der Rückseite dieser Montagehinweise.

#### Typischer BeamClamp Zusammenbau

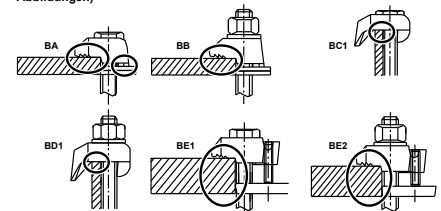


#### Grundsätzliches zur Montage

Werden Klemmen mit einer Vertiefung (BA, BC1, BE1) eingesetzt, dann stellen Sie sicher, dass der Kopf der Sechskantschraube bzw. die Mutter fach aufliegt und in der Vertiefung fixiert ist.  
Stellen Sie bei allen anderen Typen sicher, dass der Schraubenkopf bzw. die Mutter oben auf der Auflagefläche der Klemme fach aufliegt (siehe Pfeile in den nachfolgenden Abbildungen).

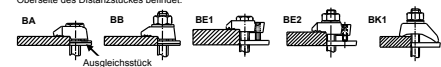


Achten Sie bei der Montage darauf, dass die An-/Auflagefläche der Klemme bzw. der Schraube richtig und gleichmäßig an/auf dem Flansch des Stahlträgers liegt (siehe nachfolgende Abbildungen)



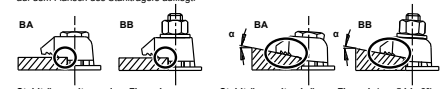
#### Nur für die Typen BA, BB, BE1, BE2 und BK1

Bei dicken Flanschen müssen die Klemmen mit Distanzstücken zum Höhenausgleich unterfüllt werden. Die Distanzstücke sind an einer Seite mit ihrer Typenbezeichnung beschriftet. Die Distanzstücke müssen so aufgelegt werden, dass sich die Typenbezeichnung immer an der Oberseite des Distanzstückes befindet.



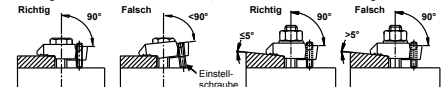
#### Nur für die Typen BA und BB

Achten Sie darauf, dass die Klemme richtig am Stahlträger sitzt und die Auflagefläche gleichmäßig auf dem Flansch des Stahlträgers aufliegt.



#### Nur für die Typen BE1 und BE2

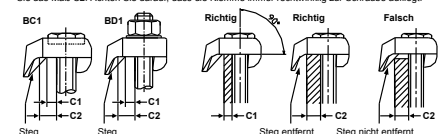
Achten Sie darauf, dass die Klemme immer rechtwinklig zur Schraube aufliegt. Bei Bedarf kann die Klemmlänge über die Einstellschraube korrigiert werden. Die Typen BE1 und BE2 dürfen nur bei Stahlträgern mit Flanschen verwendet werden, deren Winkel nicht mehr als 5° beträgt.



#### Nur für die Typen BC1 und BD1

! Sicherheitshinweis!  
Die Klemmen BC1 und BD1 dürfen nicht bei Schubbelastung verwendet werden.

Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Größe der Klemme (Abmessungen C1 und C2, Tab. 5) gewählt haben, die Ihrer Flanschbreite entspricht. Der Steg (BC1) kann zur Befestigung dickerer Flansche entfernt werden. Zur Anpassung beachten Sie das Maß C2. Achten Sie darauf, dass die Klemme immer rechtwinklig zur Schraube aufliegt.



\*Bei jeder Lieferung erhalten Sie unsere produktbezogenen Montage- und Sicherheitshinweise.