

## Lindapter®

### INNOVATIVE VERBINDUNGEN IM STAHLBAU

Seit über 85 Jahren hat sich Lindapter einen angesehenen Namen als Pionier in der Konstruktion und Herstellung von Klemmsystemen gemacht.

Lindapter ist von einem bescheidenen Familienunternehmen zu einer anerkannten globalen Marke geworden, indem es eine schnelle und kostengünstige Alternative zum Bohren oder Schweißen bietet.

Typische Anwendungen sind Verbindungen für Stahlträger, Hohlprofile, Rohrhalterungen, Hebeösen, Fassaden und Verkleidungen und Stahlböden.

Besuche [www.Lindapter.de](http://www.Lindapter.de) für mehr Informationen.



#### Die wichtigsten Vorteile



**Spare Zeit und Geld**  
Lindapter Klemmverbindungen  
Schneller als bohren und  
verschrauben oder schweißen.



**Hohe Traglasten**  
Hergestellt aus Materialien  
die hohen Lasten und rauen  
Anwendungen standhalten.



**Justierbar**  
Leichtes und schnelles  
ausrichten und positionieren vor der  
endgültigen Montage.



**Sichere Verbindungen**  
Kein Vor-Ort-Bohren oder Schweißen  
bedeutet keine Schweißgenehmigungen  
und sicherere Baustellenbedingungen.



**Kostenlose Befestigungsvorschläge**  
Die erfahrenen Ingenieure  
von Lindapter entwerfen maßgeschneiderte Verbindungen kostenlos.



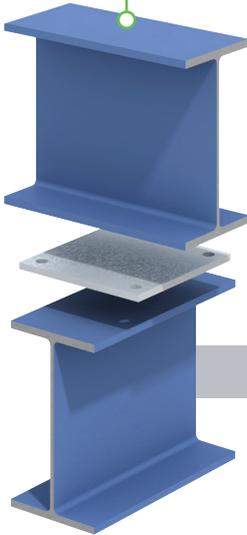
# Trägerklemmen

Lindapter-Klemmsysteme sind eine schnelle, kostengünstige Alternative zum baustellenseitigen Bohren und Schweißen. Sie reduzieren den Zeit- und Arbeitskostenaufwand. Durch Zusammenklemmen zweier Stahlprofile ist eine hochbelastbare permanente (oder temporäre) Verbindung schnell hergestellt.

**Schnell und einfach zu installieren** (Schauen Sie sich die Installation bei [www.Lindapter.de](http://www.Lindapter.de) an)

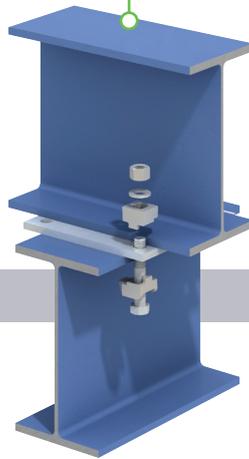
## SCHRITT 1

Bringen Sie die Zwischenplatte und den unteren Träger unter dem oberen Träger in Position.



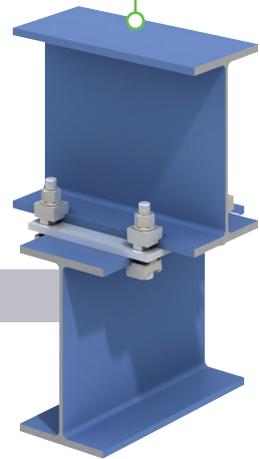
## SCHRITT 2

Schrauben mit zwei Lindapter-Klemmen, Unterlegteilen (ggf.), Mutter und Unterlegscheibe montieren.



## SCHRITT 3

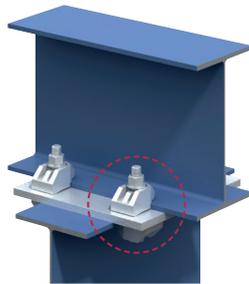
Mit einem Drehmomentschlüssel einfach das empfohlene Anzugsmoment aufbringen.



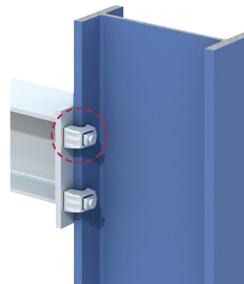
## Typische Konfigurationen

Lindapter Trägerklemmen sind sehr vielseitige Produkte, die an praktisch jeder Form oder Größe von Stahlprofilen verwendet werden können. Je nach Anwendung ist die Klemme auf die gewünschte Belastungsbedingung, z.B. Zug-, Schubfestigkeit oder kombinierte Belastungen, abgestimmt.

Lindapter kann ganze Baugruppen für spezifische Anwendungen entwerfen und fertigen.



Zugbelastung



Schubbelastung



Kombinierte Lasten

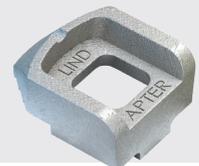


## Fallstudie: Tower Bridge, Großbritannien

**Produkt:** Typ A

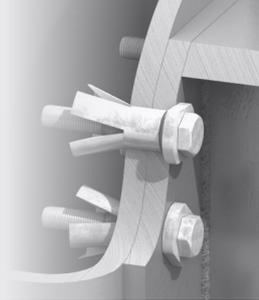
**Anwendung:** Sicherung des stählernen Tragrahmens für den Glasboden an der Originalkonstruktion.

Die einfache Verbindungslösung von Lindapter ermöglichte es, den Rahmen ohne Bohrungen oder Schweißen vor Ort sicher am ursprünglichen Stahlrahmen zu befestigen, so dass keine Schäden oder Verformungen an der Brücke entstanden. Mit einfachen Handwerkzeugen haben die Auftragnehmer die Installation innerhalb von sechs Wochen abgeschlossen.



# Hollo-Bolt®

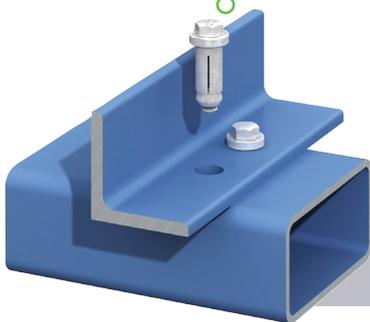
Die Spreizdübel von Lindapter können ohne Zugang zur Rückseite des Stahlbauprofils (SHS) montiert werden und bieten eine schnelle und sichere Alternative zur Schweiß- oder Schraubverbindung, die den Zeit- und Kostenaufwand für die Montage reduziert.



**Schnell und einfach zu installieren** (Schauen Sie sich die Installation bei [www.Lindapter.de](http://www.Lindapter.de) an)

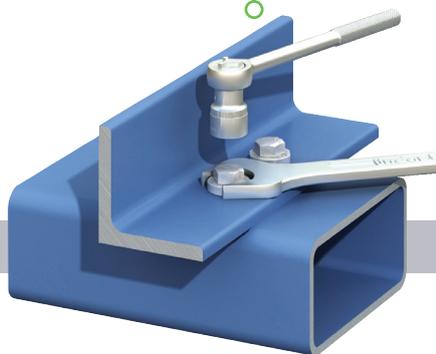
## SCHRITT 1

Vorgebohrte Bauteile ausrichten.  
Hollo-Bolt mit Konus voran in das Bohrloch stecken.



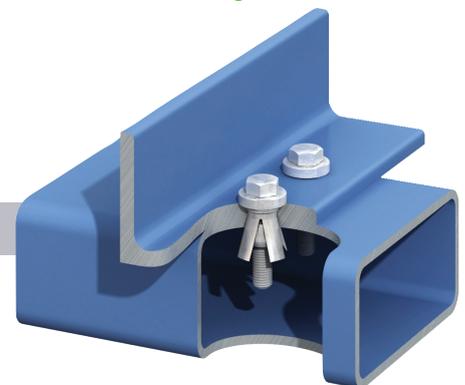
## SCHRITT 2

Bund mittels Maulschlüssel gehalten.



## SCHRITT 3

Vorgegebenes Anziehmoment aufbringen. (Drehmomentschlüssel oder Schlagschrauber).



## Kopfvarianten

Der Sechskantkopf ist über der Oberfläche des Anbauteils sichtbar. Die **Senkschraubenvariante** verfügt über einen speziellen Kragen, der den gesamten Schraubenkopf unterbringt, so dass das Bohren von Senklöchern nicht notwendig ist. Der innovative **Flush Fit** Hollo-Bolt ist nach der Installation vollständig im Senkloch verborgen, die perfekte Lösung für Architekten.



Sechskantschraube



Senkschraube



Flush Fit

## Fallstudie: Geschichtsmuseum, Deutschland

**Produkt:** Hollo-Bolt Edelstahl

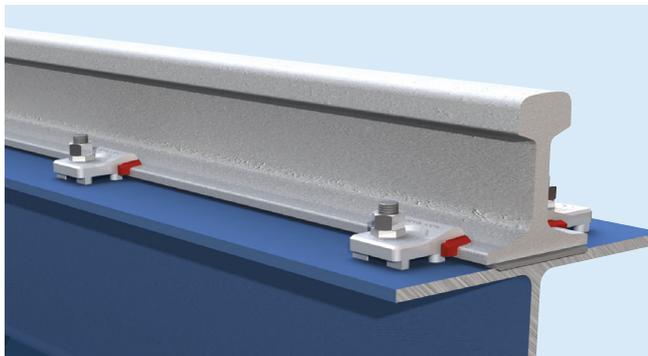
**Anwendung:** Sicherung von Stahlfassadenplatten an Stahlhohlprofilen.

Die Bauunternehmer verwendeten mehr als zweitausend M8-Hollo-Bolts aus Edelstahl, um die Paneele schnell von nur einer Seite zu installieren, so dass die pfeilförmige Verlängerung des ursprünglichen neoklassischen Arsenalgebäudes befestigt werden konnte, ohne vor Ort bohren oder schweißen zu müssen.



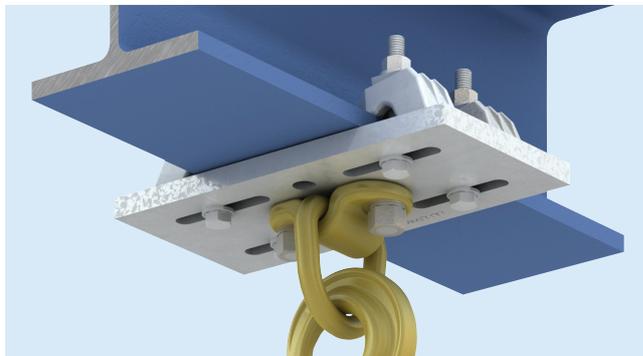
## Andere Lindapter Produkte

Seit 1934 hat Lindapter sein Produktsortiment kontinuierlich ausgebaut um Lösungen für nahezu jede Befestigungsanwendung im Stahlbau bieten zu können. Neben dem Flaggschiff Holo-Bolt und den Trägerklemmen, hat sich Lindapter auf folgende weitere Produktgruppen spezialisiert:



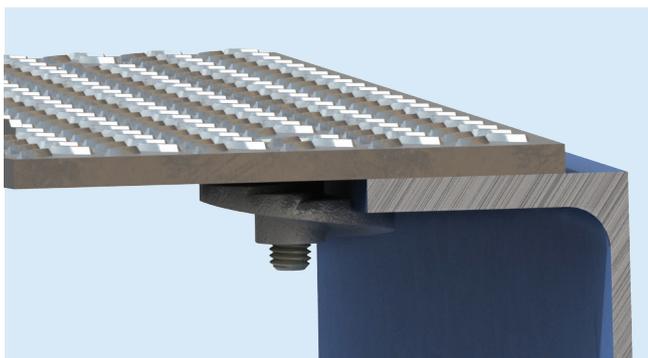
### Schienenbefestigungen

Ideal zur Sicherung von Schienen oder Kranschienen in Umgebungen mit niedriger Geschwindigkeit wie Zugwartungsdepots und Staudamm- oder Hafenkranen.



### Hebeösen

Unterstützt das Heben und Aufhängen von Geräten, egal ob es sich um das Montieren von Bühnentechnik oder das Heben von Stahlrohren auf Offshore-Anlagen handelt (Drilling Riser).



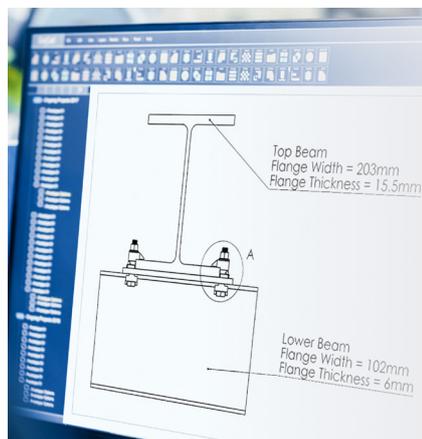
### Bodenbefestigungen

Eine Reihe von Hochleistungsbefestigungen zur Befestigung von Stahlblechen (Tränenbleche) oder Gitterrosten an Stahlkonstruktionen, die nur einfache Handwerkszeuge für den Einbau erfordern. Sie werden ohne Zugang zur Unterseite montiert.



### Abhängungen

Montagefreundliche Verbindungen für die Abhängung von Gebäudetechnik an Haupt- und Nebenträgern. Typische Anwendungen sind die Abhängung von HLK-Anlagen, Rohrleitungen, Brandschutz- und Sprinkleranlagen.



### Kostenlose Befestigungsvorschläge

Im Rahmen des umfangreichen Service von Lindapter kann ein Team erfahrener Ingenieure Ihnen kostenlos eine passende Lösung bieten, die Zeichnungen in 2D- oder interaktiven 3D-Formaten sowie CAD-Dateien bereitstellt, die in alle wichtigen Softwareanwendungen importiert werden können. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das Technische Support-Team.

