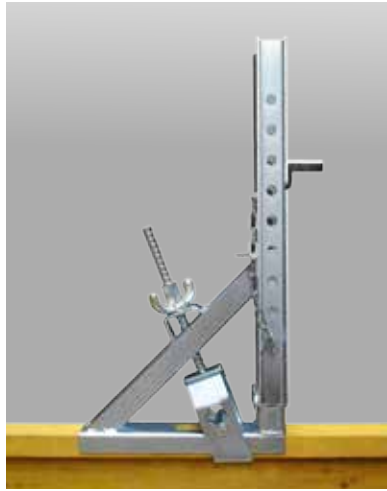


# Balkenzwinge



## Balkenzwinge

### Eigenschaften

Die verzinkte Balkenzwinge ermöglicht die Herstellung von Unterzügen sowie Rand- und Deckenabschalungen.

Flexibel und praktisch in der Handhabung kann die Balkenzwinge an jeder Stelle auf dem Querträger montiert werden. Durch das leichtgängige DW15-Gewinde und einer unverlierbaren Flügelmutter wird die Balkenzwinge einfach mit einem Hammer auf dem HT20-Träger festgezogen.

Es lassen sich Unterzüge jeden beliebigen Querschnitts errichten.

Länge : 30 cm

Höhe : 35 cm

Gewicht : 6,2 kg



## Balkenzwinge - Verlängerung

### Eigenschaften

Die Balkenzwingen-Verlängerung ermöglicht eine zentimetergenaue Höhenanpassung bis 60cm

verzinkt

Gewicht : 4,1 kg



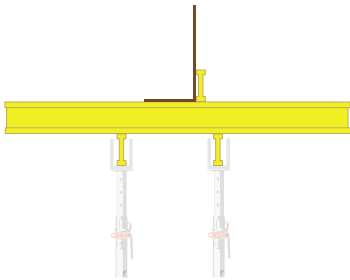


HT20-Holzträger

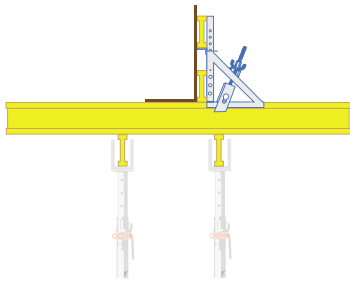


Schalttafel K1

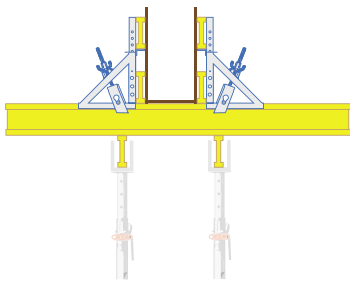
## Montagebeispiel



- Aufstellen der Jochträger
- Querträger HT20 auflegen
- Bodenschalung aufnageln
- Seitenschalungsplatte aufstellen
- Holzschalungsträger HT20 bzw. Kantholz auflegen



- Balkenzwinge auf Querträger HT20 setzen und Flügelmutter kraftschlüssig anziehen
- Balkenzwinge-Verlängerung aufstecken und mit Absteckbolzen sichern
- Oberen HT20-Holzträger auf den Auflagerwinkel der Balkenzwinge-Verlängerung legen



- Gegenüberliegende Seitenschalung nach Einbringung der Bewehrung, wie oben beschrieben, aufstellen

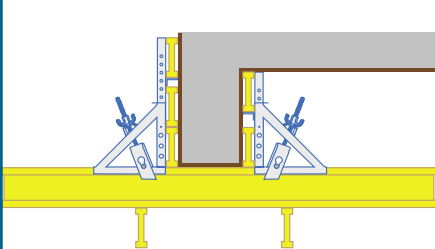
**Achtung:**  
Die Balkenzwinge immer gegenüberliegend (auf dem gleichen Querträger) anordnen.

### Bemessungstabelle

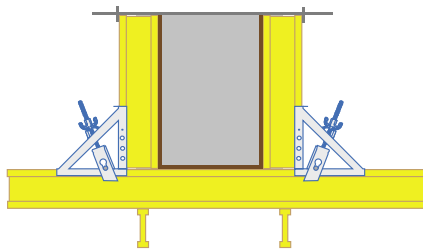
| Unterzugshöhe (cm) | max. Abstände zwischen den Zwingen (m) |                 |                 |
|--------------------|--|-----------------|-----------------|
|                    | Unterzug allein ohne Decke             | Decke d = 20 cm | Decke d = 30 cm |
| 30                 | 2,25                                   | 1,50            | 1,25            |
| 35                 | 2,00                                   | 1,25            | 1,00            |
| 40                 | 1,75                                   | 1,05            | 0,90            |
| 45                 | 1,50                                   | 0,95            | 0,75            |
| 50                 | 1,35                                   | 0,75            | 0,60            |
| 55                 | 1,30                                   | 0,60            | 0,50            |
| 60                 | 1,05                                   | 0,45            | 0,40            |
| 65                 | 0,90                                   | 0,35            | 0,30            |
| 70                 | 0,70                                   | 0,30            | 0,25            |
| 75                 | 0,60                                   | 0,25            |                 |
| 80                 | 0,50                                   |                 |                 |
| 85                 | 0,40                                   |                 |                 |
| 90                 | 0,35                                   |                 |                 |
| 95                 | 0,30                                   |                 |                 |
| 100                | 0,25                                   |                 |                 |

## Anwendungsvarianten

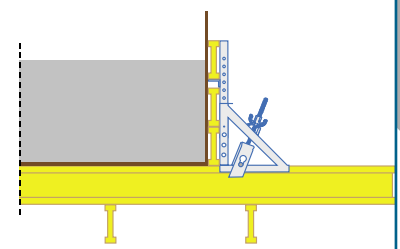
### Randunterzug mit Deckenanschluss



### Unterzug mit vertikalen HT20-Trägern



### Deckenrandschalung



**Elvermann GmbH**  
Hauptsitz Dorsten  
Zur Reithalle 72-76  
46286 Dorsten-Lembeck  
Telefon 02369 / 9891-0  
Telefax 02369 / 9891-95

Niederlassung Dortmund  
Kleyer Weg 37  
44149 Dortmund  
Telefon 0231 / 61804990  
Telefax 0231 / 61804991  
dortmund@elvermann.de

Niederlassung Stuttgart  
Im Sträßle 18  
71706 Markgröningen  
Telefon 07145 / 936000  
Telefax 07145 / 936001  
stuttgart@elvermann.de