

## Neues in der ALLBOX 2012.3

## Inhaltsverzeichnis

### Architektur S. 3 + S. 4

---

- Überarbeiteter Treppenassistent
- Treppen - Ausführungsvarianten

### Industriebau S. 5 - S. 10

---

- Hallen-Außenwände, Stützen Stahlbeton-Fertigteile
- Riegel und Binder Stahlbeton-Fertigteil, Tore und Türen
- Aktuelle Stahlprofile nach DIN

### Brandschutz S. 11 - S. 13

---

- Brandschutzbauteile
- Brandschutzsymbole

## Architektur

### Überarbeiteter Treppenassistent

The screenshot displays the 'Treppen' (Staircase) module of the ALLBOX software. It is organized into several sections:

- Treppen planen (Staircase Planning):** Includes options for 'viertelgewandelt' (quarter-twisted), 'halbgewandelt' (half-twisted), 'dreifach gewandelt' (triple-twisted), 'Treppen mit beliebigem Grundriss' (stairs with any footprint), 'gerade' (straight), '1/4-Podest-Tr.' (1/4 landing), 'Halbpodesttr.' (half landing), '2/4-Podesttreppe' (2/4 landing), and 'Wendertreppe' (turning staircase).
- Alternative Treppenausführungen (Alternative Staircase Executions):**
  - Stahlbeton-Massivtreppen (Reinforced Concrete Mass Concrete Stairs):** Shows various railing and balustrade options.
  - Holztreppen (Wood Stairs):** Shows different wood species and railing styles.
  - Stahltreppen (Steel Stairs):** Shows various steel railing and balustrade options.
- Spindeltreppen (Spindle Stairs):** Offers options for 'Nichtbreitere Laufbreite größer 60cm' and 'Nichtbreitere Laufbreite kleiner 60cm', along with 'Austrittspodeste + Geländer' (exit landings + railings).
- Podeste (Landings):** Shows different landing and railing configurations.
- Legend:** Defines symbols for 'Hilfskonstruktion' (auxiliary construction), 'Treppe' (staircase), 'Treppen-Lauflinie' (staircase flight line), 'Treppe verbaut' (staircase installed), 'Stützbohle (wie Mitrill)' (support board), and 'Standard' (standard).

Copyright by ALLBOX GmbH & Co. KG © 2012

← Jetzt alle Treppenarten im Assistenten vertreten.  
Ausnahme: zweifach viertelgewandelt mit Richtungswechsel  
Standardausführung: Stahlbetontreppe mit Natursteinstufen

← Insgesamt 10 Ausführungsvarianten  
können zu jedem Treppengrundriss  
nachträglich geladen werden.  
Alle Ausführungsvarianten stehen auch  
als Projekt-Favoriten zur Verfügung.

← Für fortgeschrittene Anwender stehen  
jeweils spezielle Antritts- und Austrittsbauteile  
sowie passende Deckenaussparungen  
zur Verfügung, um den Deckenanschluss  
korrekt darstellen zu können.

← Spindeltreppen komplett fertig mit "Geländer",  
das direkt mit der Treppenfunktion erzeugt wird.  
Die Grundrissgeometrie ist nach Din 18065 ermittelt.

← Jede Treppengröße in 2 Ausführungsvarianten  
und jeweils mit 60°- und 90°-Podest.

← Podest mit passenden Fortsetzungsgeländern

← 2D-Konstruktion

## Architektur

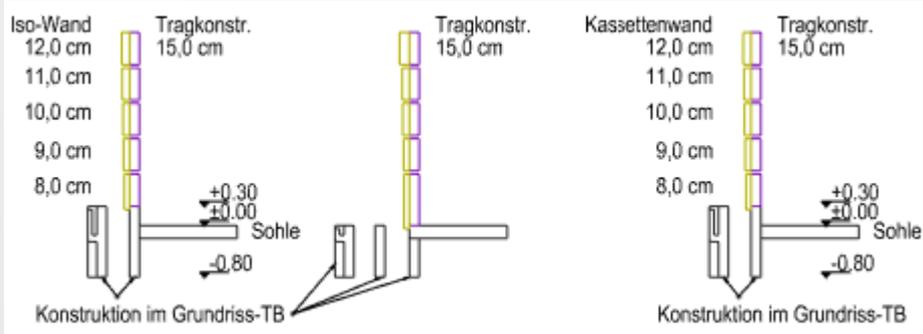
- Treppen - Ausführungsvarianten



Insgesamt 10 Ausführungsvarianten können zu jedem Treppengrundriss nachträglich geladen werden. Alle Ausführungsvarianten stehen auch als Projekt-Favoriten zur Verfügung.

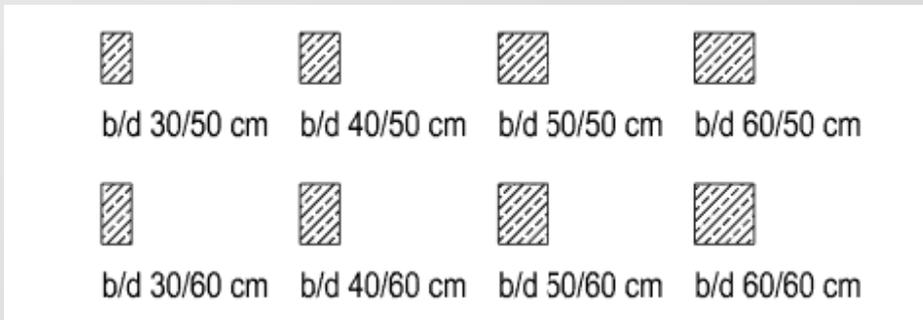
## Rohbau Industriebau

### Hallen - Außenwände



Iso-Wand/Kassettenwandssysteme auf Tragkonstruktion mit verschiedenen Sockelausbildungen.

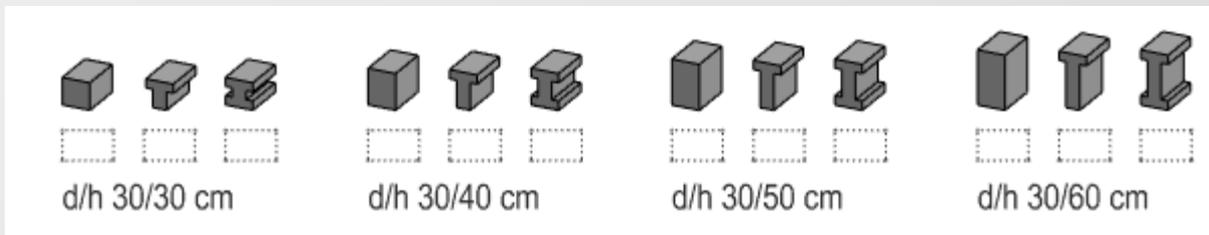
### Stützen Stahlbeton-Fertigteil



Vordefinierte Stützen (Massen auswertbar).

## Rohbau Industriebau

- Riegel und Binder Stahlbeton-Fertigteil

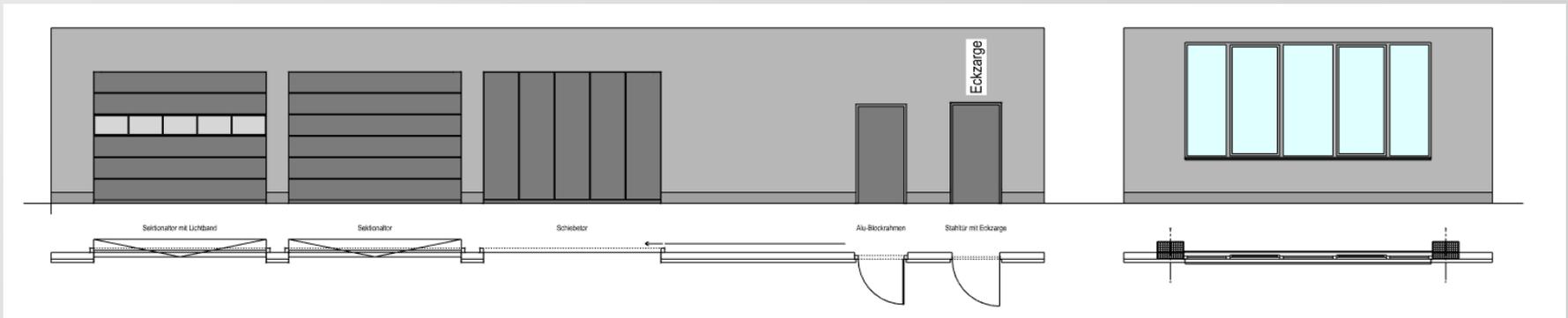


Frei modifizierbare Querschnitte und Profilformen für Riegel und Binder .



- Tore und Türen

### Fenster



Frei modifizierbare Sektional- u. Schiebetore - Türen mit Eckzarge o. Blockrahmen - Industriefenster.

## Aktuelle Stahlbauprofile nach DIN

- **Industriebau**

- Stahlbau I

Stahlprofile HE-A, HE-B, HE-M

- Stahlbau II

Stahlprofile I, IPE, UPE

- Stahlbau III

Stahlprofile U, L gleich- u. nicht gleichschenkelig

- Stahlbau IV

Stahlschlussdetails



## Aktuelle Stahlbauprofile nach DIN

### ○ Stahlprofile

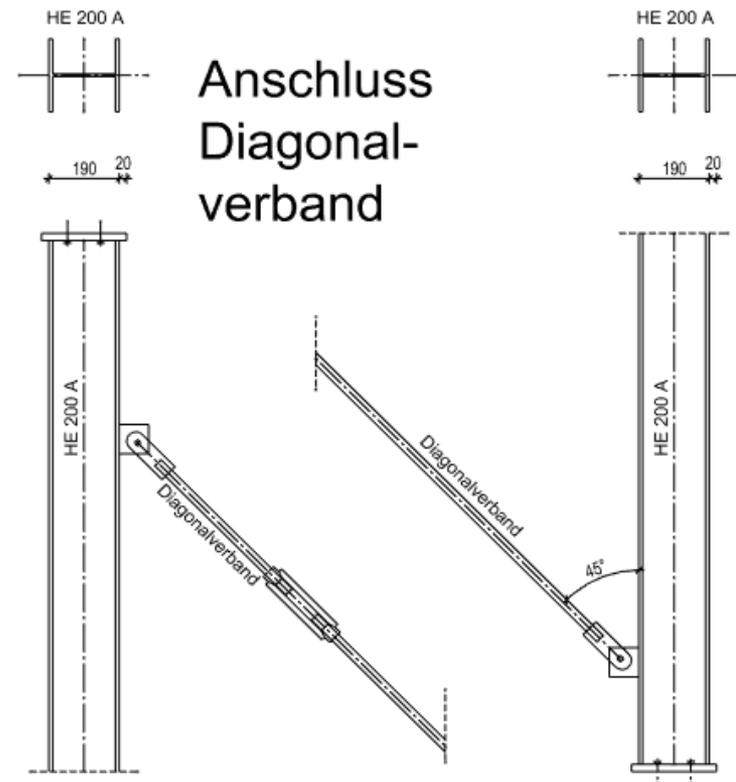
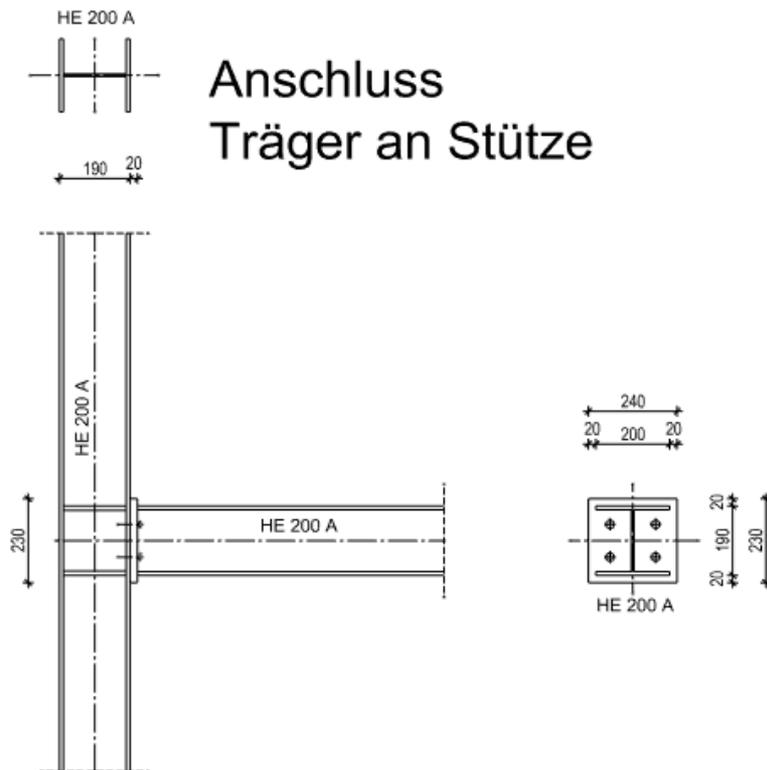
- Stützen
- Sparren
- Pfetten
- Unterzüge
- Überzüge

**Stahlprofile HE- A** nach DIN 1025-3, Euronorm 53 - 62

Stützen HE- A	Architekturbauteil	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450
	Architekturbauteil																
	Makro																
	Elementgruppe 2D																
<b>Träger HE- A</b>		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450
	Sparren																
	Pfetten																
	Unterzüge																
	Überzüge																

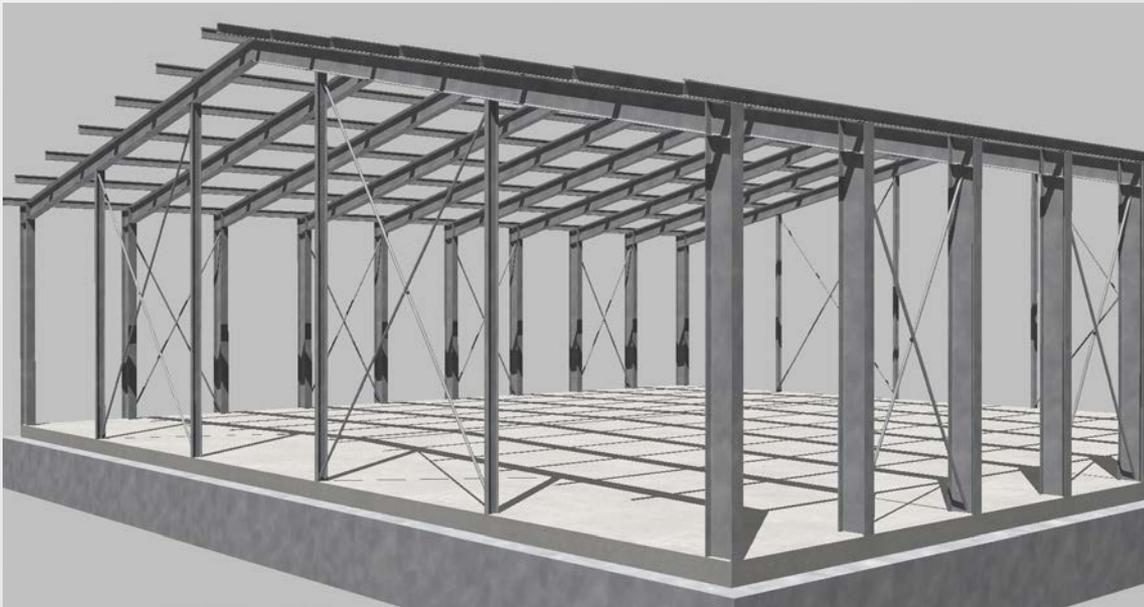
Alle Stahlprofile als Architekturbauteil (Massen auswertbar) - Stützen zusätzlich als Makro (zählbar) oder als modifizierbare Elementgruppe in 2D.

## Stahlbauanschlüsse



Frei modifizierbare Stahlbauanschlüsse als Elementgruppe in 2D als Ergänzung für Schnitte und Detailösungen.

## Animation und Auswertung



Zusammenfassung		m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
Dachpfette	I 120	224 m		
Dachträger	IPE 270	154,5 m		
Plattenfundament	Bodenplatte		224,99 m <sup>2</sup>	
Streifenfundament				37,63 m <sup>2</sup>
Stütze	IPE 120	33,496 m		
	IPE 270	70,94 m		
Verband	Rundrohr 28 mm	98,628 m		

## Brandschutzbauteile

### ○ Wände mit Brandschutzdarstellung

- Komplextrennwand
- Brandwand
- feuerbeständig und in der Bauart von Brandwänden (Bauart BW)
- feuerbeständig und aus nichtbrennbaren Baustoffen (F 90-A)
- feuerbeständig (F 90-AB)
- (F 90-B)
- feuerhemmend und aus nichtbrennbaren Baustoffen (F 30-A)
- feuerhemmend und in den wesentlichen Teilen aus nichtbrennbaren Baustoffen (F 30-B oder A1, A2)
- aus nichtbrennbaren Baustoffen (A1, A2)
- aus schwer entflammaren Baustoffen (B1)
- feuerhemmend (F 30-B)
- feuerhemmend oder aus nicht brennbaren Baustoffen (F 30-B oder A1, A2)
- aus nichtbrennbaren Baustoffen (A1, A2)
- aus schwer entflammaren Baustoffen (B1)

# ALLBOX

Allplan Tuning Tools

Brandschutz	Brandschutzbauteile									
Wände mit Brandschutzdarstellung	2 D	immer	Bestand	Kalksandsstein	Ziegel	Porenbeton	Ortbeton	Fertigteil	Trockenbau	
Komplextrennwand (KTW)										
Brandwand (BW)										
feuerbeständig und in der Bauart von Brandwänden (Bauart BW)										
feuerbeständig und aus nichtbrennbaren Baustoffen (F 90-A)										
feuerbeständig (F 90-AB)										
(F 90-B)										
feuerhemmend und aus nichtbrennbaren Baustoffen (F 30-A)										
feuerhemmend und in den wesentlichen Teilen aus nichtbrennbaren Baustoffen (F 30-AB)										
feuerhemmend (F 30-B)										
feuerhemmend oder aus nichtbrennbaren Baustoffen (F 30-B oder A1, A2)										
aus nichtbrennbaren Baustoffen (A1, A2)										
aus schwer entflammaren Baustoffen (B1)										

**Erg.- Makros für Türen** Mit dem Befehl "Makro in Öffnung einsetzen" zuzügli, in die entsprechende Öffnung einsetzen.

- Feuerschutzabschluss T 90
- Tür mit Anforderungen
- Feuerschutzabschluss T 30
- Sonstige Öffnungsverschlüsse und Abschottungen
- Tür mit Anforderungen an den Rauchschutz
- Leitung mit Feuerwiderstandsdauer
- Tür mit geringen Anforderungen
- Absperrvorrichtung f. Lüftungsleitungen m. Feuerwiderstandsdauer

**Räume**

Treppenraum  erh. Brandgefahr

Flur  Haustechnik

**2D-Konstruktion**

Hilfskonstruktion

Brandschutz Symbol

Brandschutz Ergänzung

Brandschutz Texte

Brandschutz Messlinie

Objektattribut "Text 5" auf die bestehenden Räume übertragen. Anschließend Auswertung mit Flächenvisualisierung und Projekt-Favorit "BS Raum Text 5" auf sep. TB.

Siehe auch Online Video

Copyright by ALLBOX GmbH & Co. KG © 2011

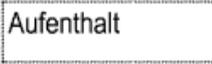
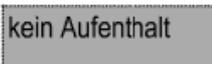
## Brandschutzbauteile

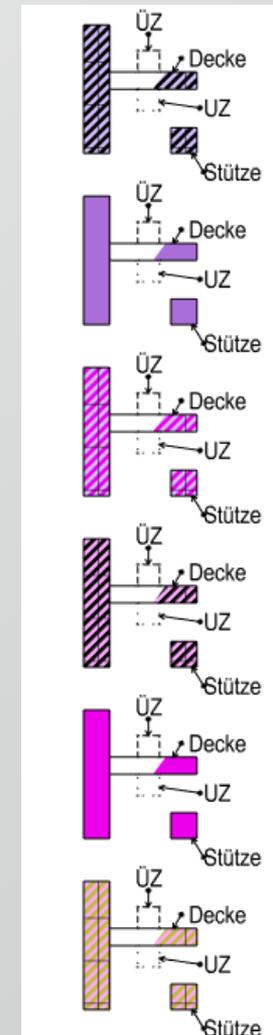
- Neuer Zeichnungstyp „Brandwand“
- Neue Flächenstile
- Neue Muster
- Neue Schraffuren
- Ergänzungen für Türmakros

**Erg.- Makros für Türen** Mit dem Befehl "Makro in Öffnung einsetzen" zusätzl. in die entsprechende Öffnung einsetzen.

 Feuerschutzabschluss T 90	 Tür mit Anforderungen
 Feuerschutzabschluss T 30	 Sonstige Öffnungsverschlüsse und Abschottungen
 Tür mit Anforderungen an den Rauschutz	 Leitung mit Feuerwiderstandsdauer
 Tür mit geringen Anforderungen	 Absperrvorrichtung f. Lüftungsleitungen m. Feuerwiderstandsdauer

- Räume für Flächenvisualisierung

 Treppenraum	 Aufenthalt	 erh. Brandgefahr
 Flur	 kein Aufenthalt	 Haustechnik



## Brandschutzsymbole

- Für eine einfache Farbanpassung wurden alle Brandschutzsymbole mit einem Flächenstil versehen.

