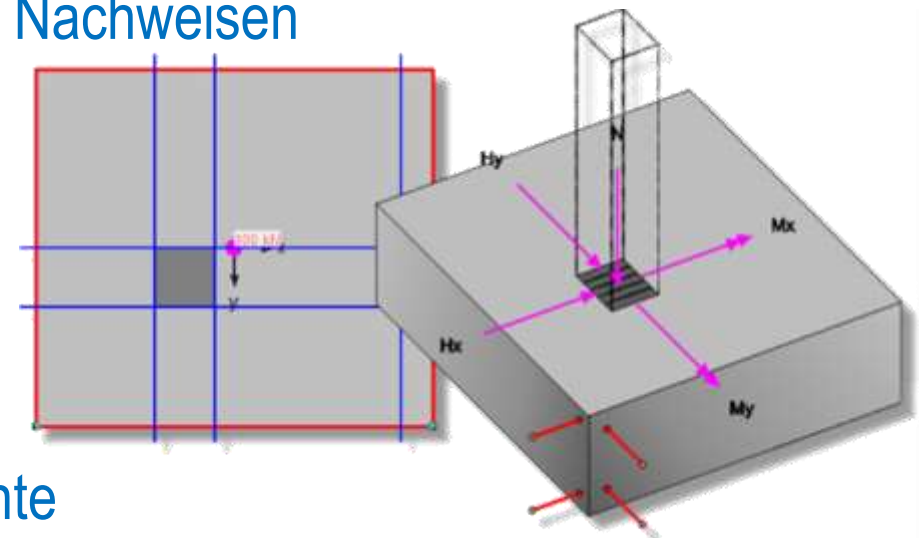
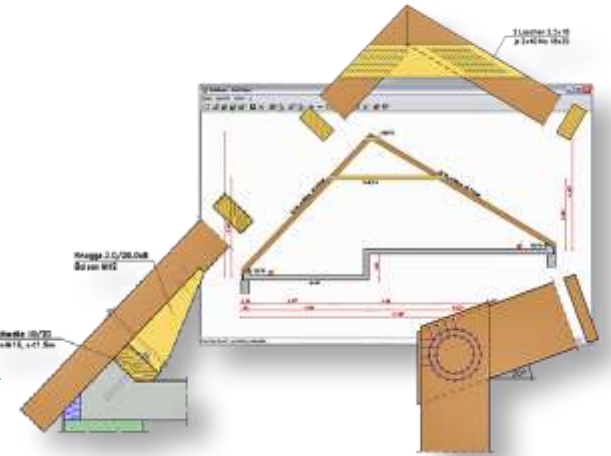


RIBtec Stahlbeton besteht aus den folgenden Komponenten:

- RTOOL: Stahlbeton-, Stahl- und Holzbemessung nach DIN und EN mit entsprechenden NAs für DE, AT, SK/CZ und UK
- RTOOL: Mauerwerksnachweis nach DIN 1053 & DIN EN 1996-3/NA
- RTbetonbemessung: Stahlbetonquerschnitt mit GZT-Bemessung
- BALKEN: Durchlaufträger in Beton mit Bemessung und Nachweisen für Öffnungen und Ausklinkungen, Tragfähigkeits- und Gebrauchstauglichkeitsnachweisen
- BEST : Hochbaustütze aus Stahlbeton mit Standardquerschnitten
- FUNDA : Stahlbetonfundamente als Rechteckfundamente



RIB Nachweis für Kehl balkendach

Bauteil Statik Einstellungen Optionen ?

Pfetten-, Sparren- und Kehlbalkendächer

Bauteil / Material Systemmaße Sparren / Kehlbalken Schnee- / Windlast Streckenlast Einzellast

Bauteil: C.1.3 Verschiebliches Kehlbalkendach

Bemessungseinstellungen

Holzart... C24 Brandschutz... n-tels Teilung der Felder 10

Nutzungsklasse NKL 1 (innen, beheizt) Durchbiegung zul w_{inst} = L/ 300

Nutzlastkategorie H: Dächer Durchbiegung zul w_{fin} = L/ 200

RIB Nachweis für Holzrahmenecke

Bauteil Statik Einstellungen Optionen ?

Bauteil: Gedübelte Rahmenecke (B.4.2.3)

Geometrie

Stiel	<input checked="" type="radio"/> doppelt	Riegel	<input type="radio"/> doppelt
Breite =	12.00 cm	Breite =	20.00 cm
Höhe =	110.00 cm	Höhe =	110.00 cm
Überstand	7.00 cm	Überstand	7.00 cm
		Neigung	14.00 °

Verbindungstyp

Stabdübel

Dübel besonderer Bauart

Keilzinkung

Belastung

Md = -275.00 kNm

Nd = -138.00 kN

Vd = -94.50 kN

Ecksicherung

zul.Nst abmindern Vernagelung: Drahtstift

Verbindungsmittel

2 Dübelkreise

Dübeldurchmesser: Stabdübel 20 mm

maximale Ausnutzung

Radius 1	Radius 2:
47.00	37.00 cm
Anzahl 1:	Anzahl 2:
24	19 Stk

erforderliche Dübelzahl

Holzrahmenecke verbunden über Stabdübel, Dübel besonderer Bauart oder über Keilzinkstöße

RIB Nachweis für Biegedrillknicken

Bauteil Statik Einstellungen Optionen ?

Momente um y-Achse:

Spannweite $l = 6.00$ m

Bauteil: Pfette (Kahlmeyer)

Eingabe für: einachsige Biegung ohne Normalkraft

Trägerabmessungen und Bemessungsschnittgrößen

Normalkraft $N_{d} = 100.00$ kN

Momente	$M_{1,d}$	$M_{q,d}$	$M_{2,d}$	Form
y-Achse	0.00	18.56	-22.92	Parabel
z-Achse	0.00	3.12	0.00	Parabel

Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_M = 1.10$

Knicklängenbeiwerte $\beta_y = 1.00$, $\beta_z = 1.00$

Interaktionsbeiwerte nach Tabelle: B.1

Korrekturbeiwert, EN 1993 Teil 1-1 Tabelle 6.6: $k_c = 1.00$

Ideales Biegedrillknickmoment $M_{cr,y}$

Behinderung der Verformung

Werte editieren während Nachweis

RIB Nachweis für Durchlaufträger Stahl

Bauteil Statik Einstellungen Optionen ?

Profil: IPE_300, Material: S235(t<=40)

Bauteil: Pfette

Felder / Lager:

- Feld 1 $l = 6.00$ m: Stütze A v=fest d=frei
- Feld 2 $l = 6.00$ m: Stütze B v=fest d=frei
- Feld 3 $l = 6.00$ m: Stütze C v=fest d=frei, Stütze D v=fest d=frei

Belastung:

$g = 10.00/10.00$ $q = 0.00/25.00$ kN/m $a = 0.00 - 6.00$ m

$G = 10.00$ $Q = 10.00$ kN $M_g = 0.00$ $M_q = 0.00$ kNm

Trägereigengewicht ermitteln

Profil / Material: IPE_400, Stahlgüte: S235(t<=40)

Biegedrillknicknachweis mit Berücksichtigung der Verformungs- und Verdrehungsbehinderung

Berechnung von Schnittgrößen, Verformungen, Auflagerkräfte und Spannungen für durchlaufende Stahlträger

BALKEN – Durchlaufträger Stahlbeton

Software interface for concrete beam design. The main window shows a 2D cross-section diagram of a continuous beam with three spans. The spans are labeled with their lengths: 6.175 m, 8.400 m, and 6.175 m. The total length is 20.750 m. The beam is supported at three points (N1, N2, N3) and has a fixed support at point A. The load cases are: LF 0 Eigengewicht (Eigengewicht Träger), LF 1 ständige Last, LF 2 Verkehrslast, and LF 3 Schnee. The software is set to DIN EN 1992-1-1, Norm, and üblicher Hochbau.

Eigenschaften

- Durchlaufträger
- Eigengewicht berücksichtigen
- Beton auswählen C45/55
- Bewehrung Längs & Quer B500S
- Bewehrung Schubfuge B420S
- Duktilität Erdbeben DCL
- Bemessung Bemessung durchführen
- mitwirkende Plattenbreite

GzY - Tragfähigkeit

- Biegebemessung 1, 1, 0 %, 1, 0, 0.
- Querkraft Bemessung 0,00 °, 90,00 °, 1, 1, 1, ...
- Schubfuge Bemessung 0,0 cm, 0,0 cm, rau, 90, ...
- Schubfuge ab OK 0,0 cm
- Abzug Fuge 0,0 cm
- Oberfläche rau
- Neigung der Verbundbewehrung 90,00 °
- Normalkraft Fuge 0,0 kN/m

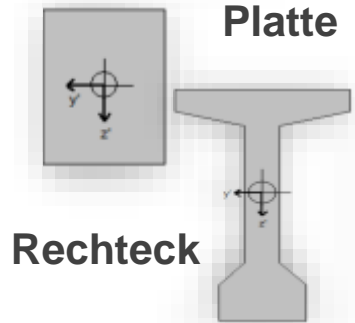
GzG - Gebrauchstauglichkeit

- GzE - Ermüdung
- Konstruktive Details
- Nachweise
- GzT - Tragfähigkeit 1, 1.
- Biegetragfähigkeit
- Schubtragfähigkeit
- GzG - Gebrauchstauglichkeit 0, keine Berechnung, ...
- GzE - Ermüdung 0, 0.
- konstruktiver Brandschutz 0.
- Konstruktive Details keine Aussparungsbe...

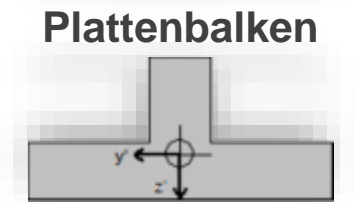
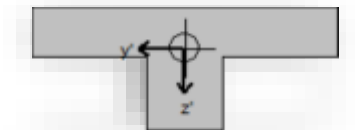
System

Nr.	Länge [m]	Typ	Querschnitt Q1	Querschnitt Q2	Lv,li	Lv,re	Elemente
1	6.175	Typ 5	T1	T2		6.175	10
2	8.400	Typ 1	T2				10
3	6.175	Typ 4	T2	T1	6.175		10

Berechnung mit verschiedenen Querschnitten



Allgemeiner QS



Überzug

BEST – Bemessung von schlanken Hochbaustützen

Eigenschaftentabelle

Moderne und effiziente Arbeitsumgebung

LFK	Art	Herkunft/Leiteinw.	Name	Brand	Lagerung 1	LF 1	LF 2	LF 3	LF 4	LF 5
1(u)	Kriechen	benutzerdefiniert	--		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.00				
2(G)	Grundkomb.	Wohnräume (Nutzlast A)	--		<input checked="" type="checkbox"/>	1.35	1.50	1.50*0.50=0.75	1.50*0.60=0.90	
3(G)	Grundkomb.	Schnee	--		<input checked="" type="checkbox"/>	1.35	1.50*1.00=1.50	1.50	1.50*0.60=0.90	
4(G)	Grundkomb.	Wind	--		<input checked="" type="checkbox"/>	1.35	1.50*1.00=1.50	1.50*0.50=0.75	1.50	
5(Ad)	AuBergew.	Schnee	--		<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	*0.80=0.80	*0.20=0.20		1.00

Verschiedene Profile aus Stahlbeton

Stahlbeton

Stahlbeton

Baust...

Neu

- Rechteckprofil
- Hohlkasten
- H-Querschnitt
- U-Querschnitt
- Kreis
- Rohrprofil

Eigenschaftentabelle

Neue Programmumgebung

Grafikfenster 2D/3D-Ansicht

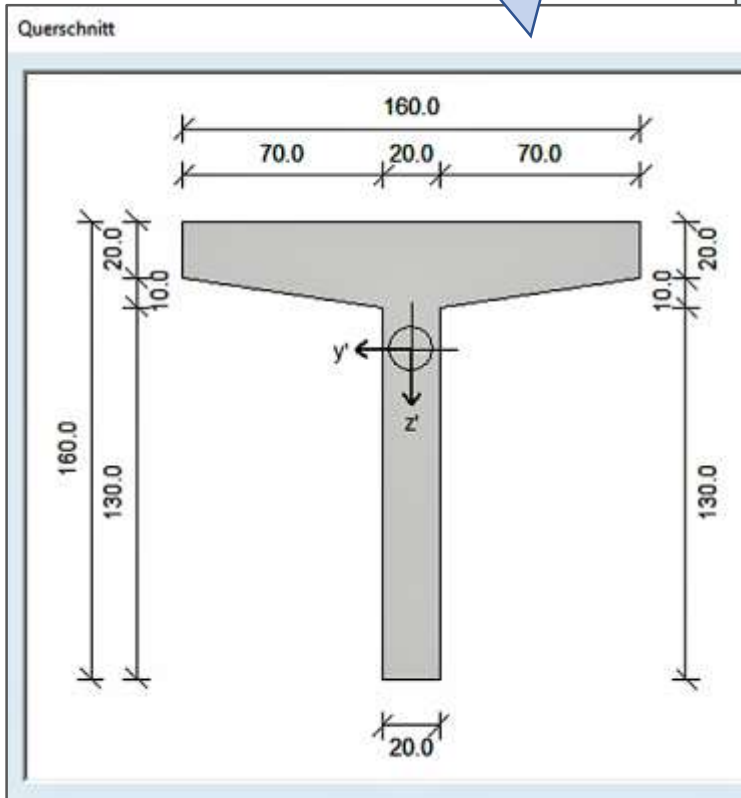
Lasten

LF	Typ	Bezeichnung	Pz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	dMxII [kNm]	dMyII [kNm]
1	Stützenlast		Pz = 533.00 kN	Mx = 0.00 kNm	My = 0.00 kNm	Hx = 0.00 kN	Hy = 0.00 kN	dMxII = 0.00 kNm	dMyII = 0.00 kNm
2	Stützenlast		Pz = 400.00 kN	Mx = 0.00 kNm	My = 0.00 kNm	Hx = 0.00 kN	Hy = 0.00 kN	dMxII = 0.00 kNm	dMyII = 0.00 kNm
3	Stützenlast		Pz = 600.00 kN	Mx = 0.00 kNm	My = 0.00 kNm	Hx = 0.00 kN	Hy = 0.00 kN	dMxII = 0.00 kNm	dMyII = 0.00 kNm

Dialog zur Bearbeitung verschiedener Querschnitte verfügbar

Auswahl-Fenster

Querschnitt



Name: T-Profil
Typ: T-Profil

Querschnittsabmessungen

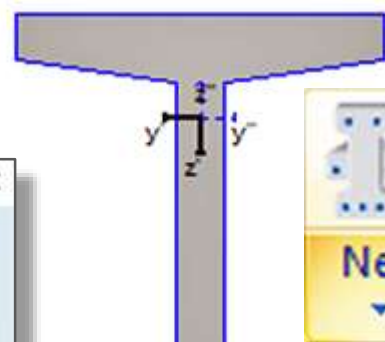
oben	
Stegdicke	20.0 cm
Flanschbreite	links: 70.0 cm, rechts: 70.0 cm
Flanschdicke	20.0 cm, 20.0 cm
Voutenhöhe	10.0 cm, 10.0 cm

unten	
Stegdicke	20.0 cm
Flanschbreite	links: 0.0 cm, rechts: 0.0 cm
Flanschdicke	0.0 cm, 0.0 cm
Voutenhöhe	0.0 cm, 0.0 cm

OK Abbrechen

Auswahl Profil

- I-Profil
- Kreis
- Platte
- Rechteck
- T-Profil**



Neu
Löschen
Datenbank
Geometrie
Statische Werte
Kopieren

Neu

- Plattenquerschnitt
- T-Profil
- I-Profil
- Rechteckprofil
- Allgemeiner I-Querschnitt
- Kreisprofil
- Rohrprofil