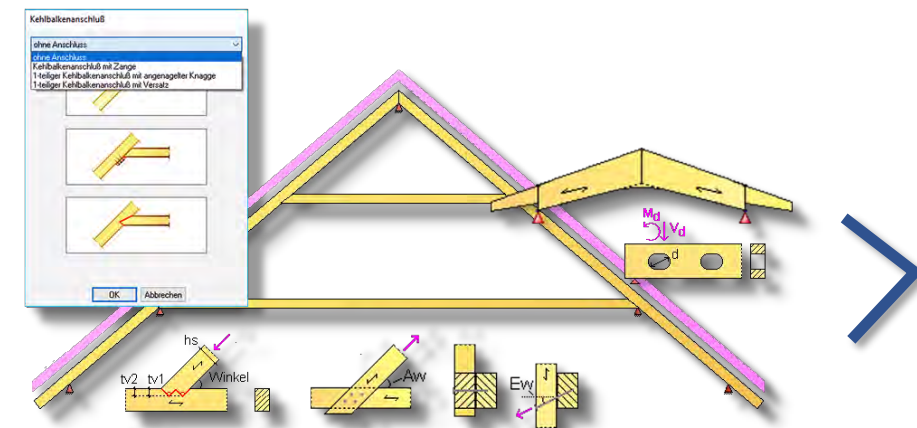


- Bauteilbemessung nach DIN 1052:2008 und EN 1995-1-1 mit entsprechenden NADs für DE und AT
- Einfache Handhabung für effizientes und übersichtliches Arbeiten
- Durchgängige Lösungen für Rechnen und Bemessen inkl. Lastübernahme für alle Holzbauteile
- Grafische Arbeitsumgebung mit sensitiven Elementen und Maßketten
- Brandschutznachweis der Holzbauteile für ein- bis vierseitige Beflammung



The screenshot displays the RIB software interface for structural analysis. The main window shows a 3D model of a gable roof truss with dimensions: height 4.50m, width 9.00m, and a ridge height of 2.00m. The roof pitch is 0.70. A callout bubble points to the model with the text "Übersichtliche grafische Arbeitsumgebung".

Overlaid on the main window are several configuration windows:

- Lage Wind links/rechts:** A window showing the wind direction relative to the roof layout. It includes diagrams for wind from the left and right, and a table for load cases:

ohne Wind	Schnee
1.0 SL	1.0 SR
mit Wind	
0.5 SL	1.0 SR
1.0 SL	0.5 SR
- Windlasten nach DIN 1055-4/5:** A callout bubble pointing to the wind load configuration area.
- Lastfälle:** A list of load cases:
 - Eigenlast, Dacheindeckung
 - Dachausbau
 - Schnee links
 - Schnee rechts
 - Wind links
 - Wind rechts
 - Wind auf Giebel
- Parameter Settings:** A window for defining material and load parameters:

Eigengewicht		Sparren	Kehlbalken
Eigenlast, Dachdeckung	G1 (kN/m2 DF)	0.70	0.70
Dachausbau	G2 (kN/m2 DF)	0.00	0.00

Gebäude	Meereshöhe NN (m)	300.000	Gebäudehöhe h (m)	8.000
			Gebäuelänge Traufseite ly (m)	15.000
			Gebäudebreite Giebelseite lx (m)	9.000

Wind, Schneelasten Generierung	Wind- und Schneelasten gen.	
Schnee		
Schneelastzone	Zone 1	xls...
Min. Formbeiwert	min.mue	0.000
Schneeüberhang an der Traufe		<input checked="" type="checkbox"/>
Schneelasten auf Schneefanggitter	<input checked="" type="checkbox"/>	Abstand a (m) 0.800
Schnee außergewöhn. Kombination	<input type="checkbox"/>	Faktor SK 1.000

Moderne grafisch-interaktiver Arbeitsumgebung

Mehrgeschossige Holzstützen

Widerstandszeit für 1-, 2-, 3- und 4-seitige Beflammung

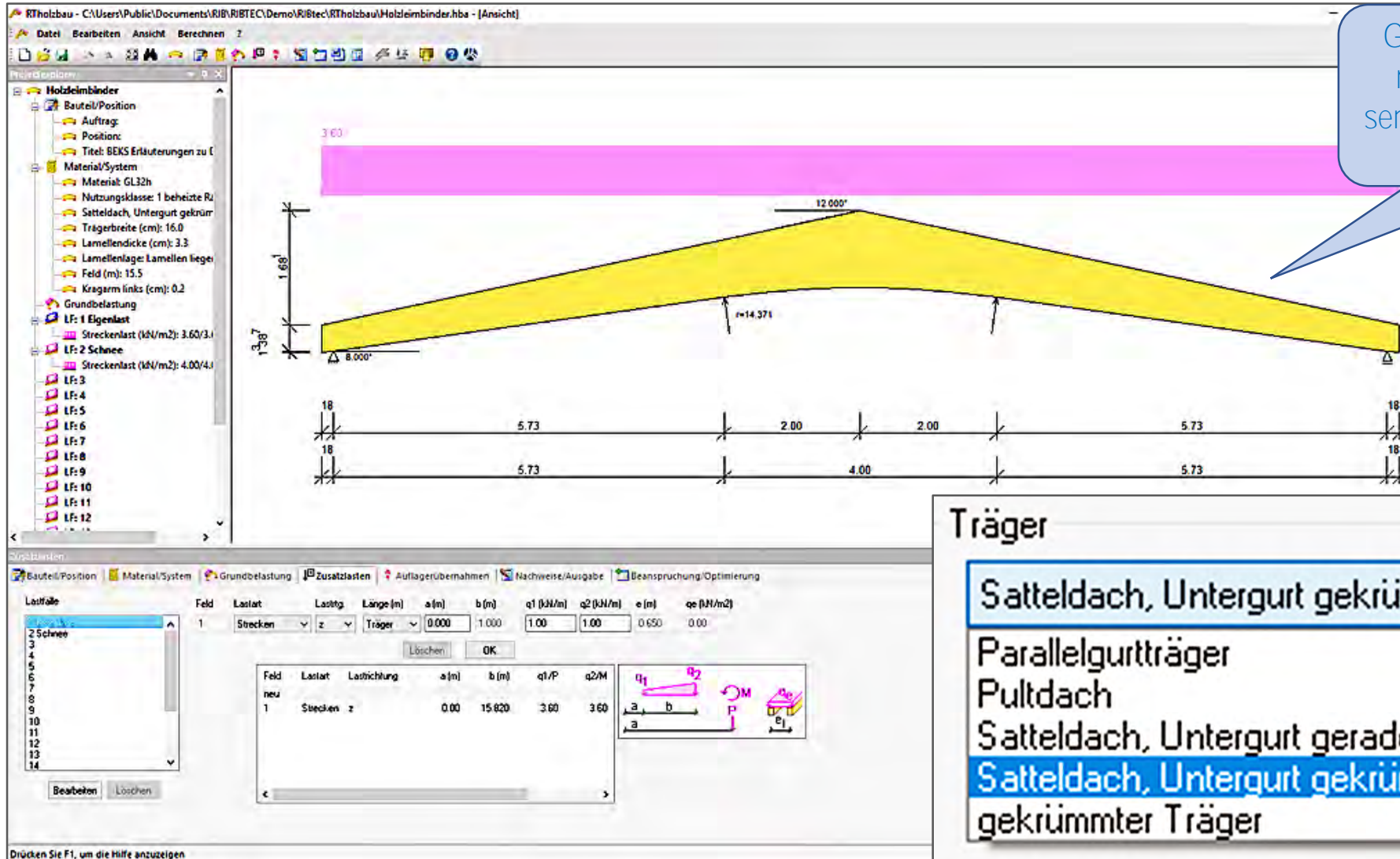
Brandschutznachweis

mit Brandschutznachweis

Feuerwiderstandsdauer (min)

beflammte Seiten

Feldlängen, Lager, Abmessungen		Lager						
		5(m)	b(cm)	H(cm)	d ₁ (cm)	d ₂ (cm)		
l1 (m)	4 000	<input checked="" type="checkbox"/> H	<input checked="" type="checkbox"/> V	4 000	10 000	16 000	0 000	0 000
l2 (m)	4 000	<input checked="" type="checkbox"/> H	<input checked="" type="checkbox"/> V	12 000	8 000	16 000	0 000	0 000
l3 (m)	4 000	<input checked="" type="checkbox"/> H	<input checked="" type="checkbox"/> V	4 000	10 000	16 000	0 000	0 000
l4 (m)	4 000	<input checked="" type="checkbox"/> H	<input checked="" type="checkbox"/> V	0 000	8 000	20 000	0 000	2 000
		Weiter/Federn		Summe Feldlängen (m) 20 000				
		Anschluß						



Grafik-interaktives System mit Übersichtsgrafik und sensitiven Maßketten für eine effiziente Modifikation

Verschiedenen Trägerformen mit/ohne Kragarme

Träger

- Satteldach, Untergurt gekrümmt ✓
- Parallelgurträger
- Pulldach
- Satteldach, Untergurt gerade
- Satteldach, Untergurt gekrümmt
- gekrümmter Träger

Nachweis 1, Durchbrüche nach DIN 1052

Material: C14, Nutzungsklasse: 1 beheizte Räume, Einwirkungsdauer: mittel, Durchbruch: Ovaler Durchbruch

Querlast: V_d (kN), Moment: M_d (kNm)

Durchbruch: a (cm), Trägerbreite: b (cm)

Verstärkung: Ohne Verstärkung

Nachweis 1, Spannungen, Knicken, Kippen nach DIN EN 1995-1-1/NA

Material: C24, Nutzungsklasse: 1 beheizte Räume, Nachw.: Spannungen, Knicken, Kippen

Querschnitt: b (cm), h (cm)

Flächenabzug: ohne Nachweise

Länge l (m): 0.00

Verstärkungen

Verstärkung: Eingeklebte Gewindestangen

Gewindestange: Gewi M 16x70-4.8

Rippenstahl: BSt500

Holzschraube: SPAX-S 4,0x40-3

Abstand der Verstärkungselem. a_1 (cm): 25.0

Durchmesser Rippenstahl d (mm): 12

Holzbaudetails und Holzbauanschlüssen nach DIN 1052 / EN 1995

Eingeklebten Gewindestangen, Eingeklebten Rippenstählen, Holzschrauben (z.B. SPAX) und Aufgeklebten Brett bzw. Holzwerkstoffen

Detailnachweise für Rechteckquerschnitte sowie für die Holzarten NH, LH oder BSH.

SYSTEM: Querschnittsneigung gamma(G)= 10.00 Koppelpfette (KP)
Pfettenabstand E (m)= 1.50

Feld	Stab	Lx(m)	L(m)	Anz.	B / H	alpha(G)	Knoten	Auflager
KP 1	1	4.000	4.000	1	10.0 / 16.0	10.00	1	1 X Y
KP 2	2	4.000	4.000	1	8.0 / 16.0	10.00	2	2 X Y
KP 3	3	4.000	4.000	1	8.0 / 16.0	10.00	3	3 X Y
KP 4	4	4.000	4.000	1	8.0 / 16.0	10.00	4	4 X Y
KP 5	5	4.000	4.000	1	10.0 / 16.0	10.00	5	5 X Y

Die Listenausgabe kann leicht über Markierungen im Inhaltsverzeichnis konfiguriert werden.

KB1	5	1.40	G	-6.21	2.05	3	1.87	2.99	
KB1	5	1.40	char.	-9.34	2.05	3	2.98	1.279	
KB1	5	1.40	char.	-5.60	2.05	3	1.03	0.442	
KB1	5	1.40	qu.st.	-6.21	2.05	3	1.87	4.10	1.174
KB1	5	1.40	qu.st.	-6.21	2.05	3	1.87	4.10	1.174
KB1	5	3.49	G	-6.21	3.20	3	2.07	3.31	
KB1	5	3.49	char.	-9.34	3.20	3	2.36	1.013	
KB1	5	3.49	char.	-5.60	3.20	3	1.85	0.795	
KB1	5	3.49	qu.st.	-6.21	3.20	3	2.07	3.60	1.030
KB1	5	3.49	qu.st.	-6.21	3.20	3	2.07	3.60	1.030

Stab	Xs(m)	Beanspruchungen	Maßg. Kombinationen	max. IAB
SPR 3	3.52	Durchbiegung	002c100	-2.54 1.130
SPR 4	0.00	Längsspannung	202c100	-13.48 0.826
SPR 4	0.00	Schubspannung	202c100	0.51 0.183

Durchbiegung an Kragarmen nicht als maßg. berücksichtigt

RIB Engineering GmbH
 Vaihingerstraße 151 D-70567 Stuttgart
 Softwarelösungen für Tragwerksplaner - Statik, Grundbau, CAD, FEM & Brückenbau
 statik-hotline@rib-software.com www.rib-software.com
 Telefon: +49(0)711 7873-41 Telefax: +49(0)711 7873-8841

SYSTEM: Kehlbalkendach Dachhöhe ges.H (m)= 5.10
 SPL, SPR: linker, rechter Sparren, KB1, KB2: Kehlbalken

Feld	Stab	Lx(m)	L(m)	Anz.	B / H	alpha(G)	Knoten	Auflager
SPL	1 1	3.594	4.294	1	12.0 / 20.0	33.18	1	1 X Y
SPL	1 2	4.206	5.025	1	12.0 / 20.0	33.18	2	
SPR	2 3	2.779	3.910	1	12.0 / 20.0	-44.70	3	
SPR	2 4	2.021	2.843	1	12.0 / 20.0	-44.70	4	2 X Y
KB1	3 5	6.985	6.985	1	12.0 / 20.0	0.00	5	
							4	

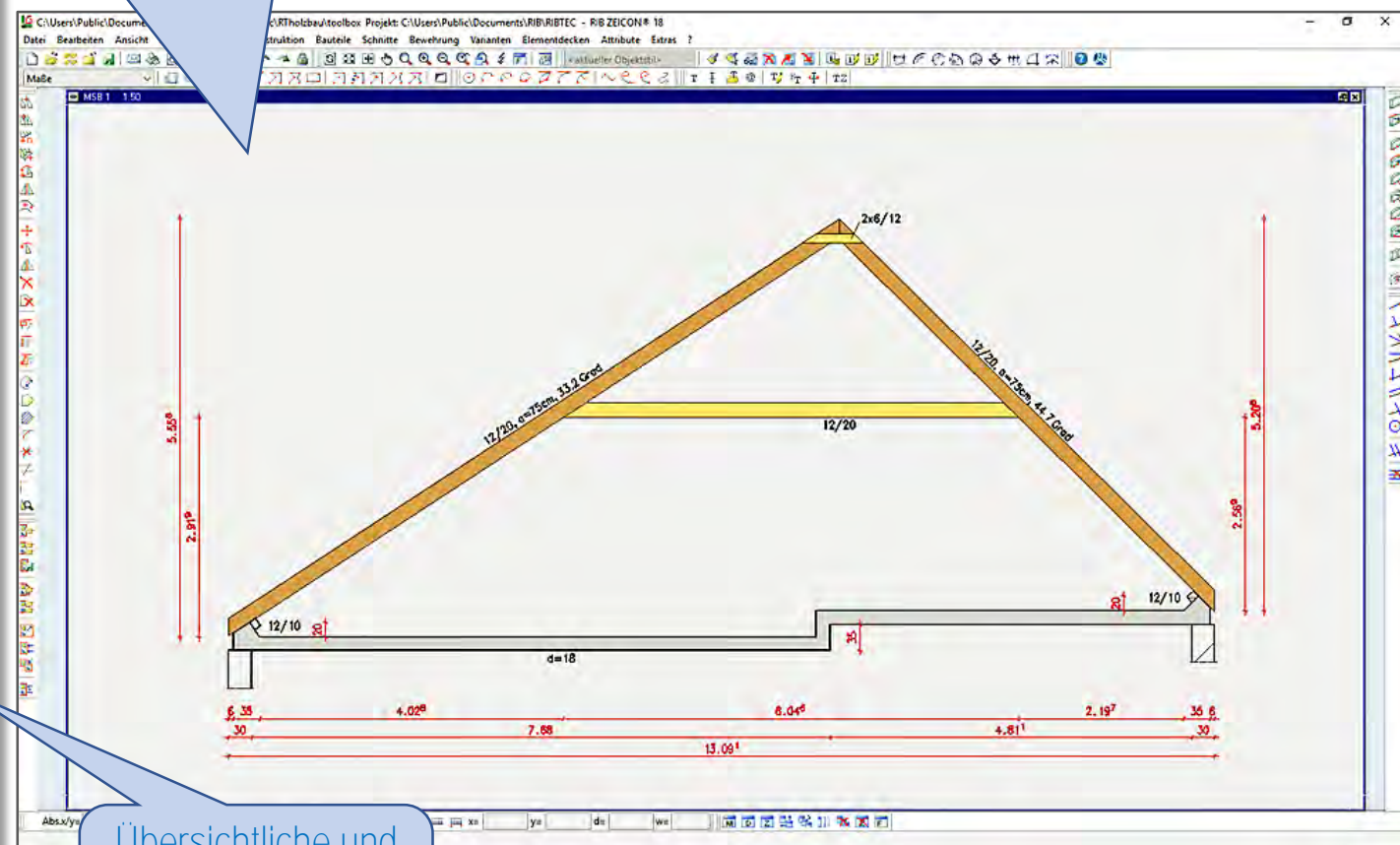
LASTEN: Nutzungsklasse 1 (DF: Dachfläche, GF: Grundfläche)

Generierung der Windlasten nach DIN EN 1991
 Windzone 1 Typ: Satteldach Geländekategorie: Mischgebiet Binnenland
 Wind auf Traufseite: Lage B Ber.: G-H-J-I Gebäude Traufe Ly = 13.00 m
 Wind auf Giebelseite: Lage A Ber.: F-G-G-F Gebäude Giebel Lx = 20.00 m
 Gebäudehöhe H = 15.00 m

Generierung der Schneelasten nach DIN EN 1991
 Schneelastzone 1a min.mue = 0.8* Geländehöhe A = 380.0 m
 (Kein Schneeüberhang an der Traufe.) Schneef.gitter a = 0.8 m

RIB Seite: 1

generierter Konstruktionsplan (ZEICON)



Übersichtliche und nachvollziehbare Ergebnisausgabe