



# BauStatik

Die Dokument-orientierte Statik



# BauStatik

## Die Dokument-orientierte Statik

Mit der mb-BauStatik steht Ihnen als Tragwerksplaner ein sehr leistungsfähiges und besonders umfangreiches Statik-Programmsystem zur Verfügung. Mit den zahlreichen Modulen nach aktuellen Normen haben Sie alle Bereiche der Tragwerksplanung (Beton-, Stahlbeton-, Grund-, Holz-, Stahl-, Glas-, Aluminium- und Mauerwerksbau, etc.) sicher im Griff.



### Die Dokument-orientierte Statik

Bei der Arbeit mit der mb-BauStatik steht das Statik-Dokument im Mittelpunkt. Von Beginn an gibt es ein Titelblatt und ein Inhaltsverzeichnis, in dem alle Positionen gelistet werden. Mit jeder Position wächst das Dokument. Textliche Anmerkungen, Skizzen, Bilder oder Pläne, die Sie darüber hinaus in der Statik benötigen, fügen Sie einfach an entsprechender Stelle im Dokument ein. Natürlich finden auch Bemessungsausgaben herstellerbezogener Spezialsoftware, individuelle Nachweisführungen oder Handrechnungen den Weg in Ihr Statik-Dokument.

### Einfache intuitive Bedienung

Alle Module der mb-BauStatik sind dank der durchgängigen praxisorientierten Eingabe intuitiv anzuwenden und ermöglichen das schnelle Erstellen einer Positionstatik. Die Ergebnisse erscheinen in klar strukturierten und prüffähigen Ausgaben, deren Umfang Sie gezielt an Ihren Bedarf anpassen können. Über das umfangreiche Fachwissen hinaus zeichnet sich die BauStatik durch eine Vielzahl von nützlichen Funktionen aus (z.B. Lastabtrag, Übernahme mit Korrekturverfolgung, etc.). Damit ist die BauStatik ein zeitsparendes Werkzeug, das Sie in Ihrer täglichen Arbeit nicht mehr missen möchten.

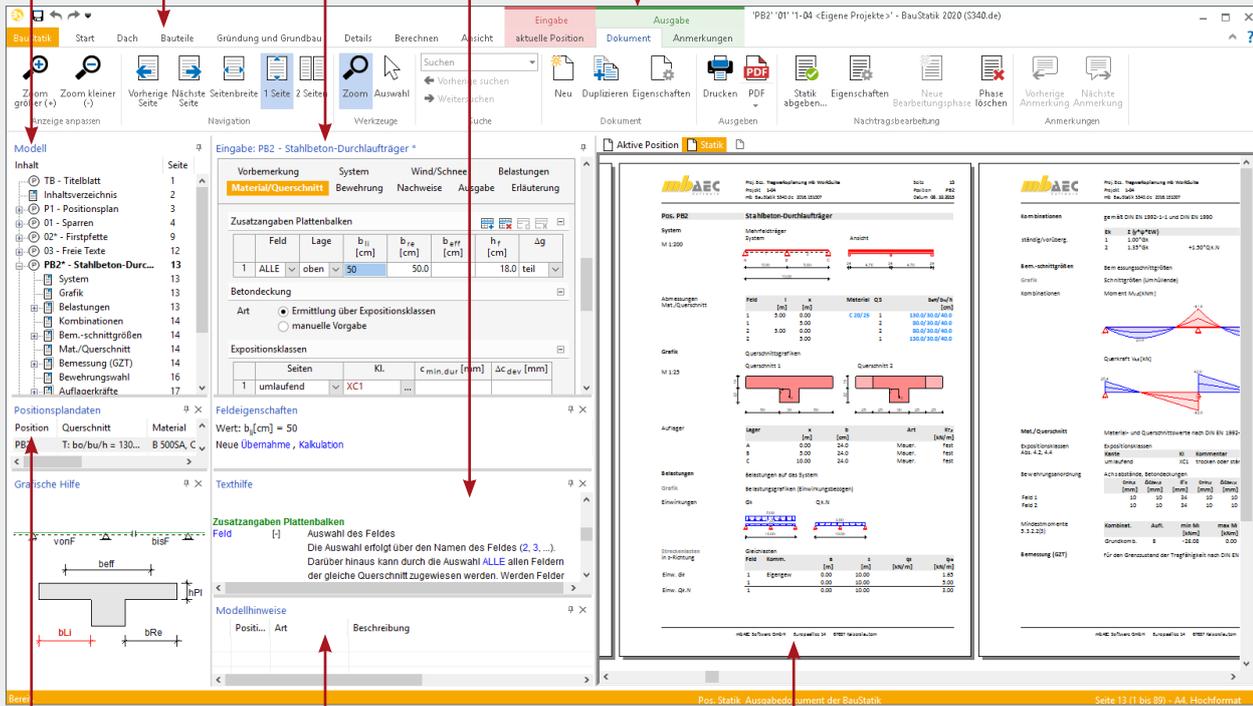
Hier werden alle Positionen gelistet. Per Drag&Drop lassen sich die Positionen sortieren und gruppieren, ein Doppelklick öffnet die Position zur Bearbeitung und im Kontextmenü lassen sich u.a. die Sichtbarkeit der Positionen im Dokument steuern oder Texte, Grafiken, Pläne einfügen.

Alle Module sind thematisch sortiert in den Registern „Bauteile“, „Dach“, „Gründung und Grundbau“, „Details“ zu finden.

Für die Eingabe gilt: Kennt man ein Modul – kennt man sie alle!  
Die Eingabe zeichnet sich durch Einheitlichkeit, Durchgängigkeit, Intuition und Ergonomie aus.

Für alle Eingaben werden eine grafische Hilfe und eine ausführliche Texthilfe angeboten.

Mit den Kontextregistern werden direkt wichtige und hilfreiche Optionen z.B. zum Kontext „Eingabe“, „Ausgabe“ oder „Selektion“ angeboten.



Mit jeder Berechnung werden Positionenplandaten erzeugt, z.B. Material, Ausnutzung und Querschnittsabmessungen.

In den Modellhinweisen werden Fehlermeldungen, Warnungen und Hinweise zu allen Positionen gelistet, um bei größeren Projekten den Überblick zu behalten.

Das vollständige Statik-Dokument, komplett mit Titelblatt und Inhaltsverzeichnis: Nach jeder Eingabe werden die Position und alle abhängigen Positionen neu berechnet und die Ergebnisse im Dokument aktualisiert. Das erfolgt unbemerkt im Hintergrund, so dass immer das Dokument zur Kontrolle und Navigation bereit steht.

### Lastabtrag und Übernahme mit Korrekturverfolgung

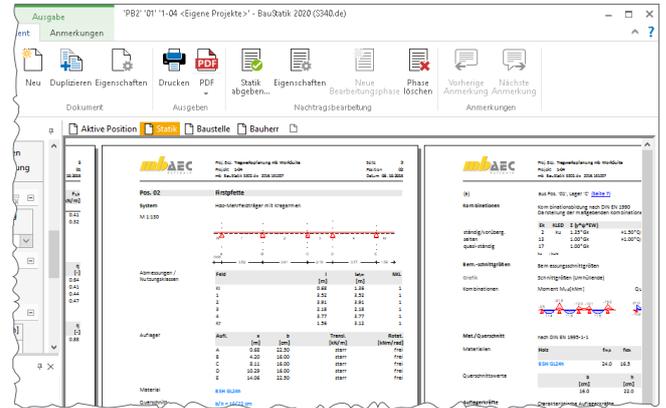
Die BauStatik-Module stellen die Auflagerreaktionen als charakteristische Lastwerte je Einwirkung für jedes Lager bereit. Der Lastabtrag ermöglicht die Übernahme dieser Werte je Lager mit nur einem Klick. Daneben bietet die Übernahme von Einzelwerten für Lastordinaten sowie für geometrische Eingaben ein Höchstmaß an Flexibilität bei der intelligenten Verbindung von Positionen. Durch die Korrekturverfolgung ist sichergestellt, dass bei Änderungen alle betroffenen Positionen automatisch neu berechnet und bemessen werden. Dies spart besonders bei Änderungen viel Zeit und schafft Sicherheit.

### Komfortable Statikabgabe und Nachtragsbearbeitung

Nachdem Sie alle Positionen dimensioniert, alle Vorbemerkungen, Skizzen und Pläne eingefügt und die Seitennummerierung an Ihre Vorstellungen angepasst haben, erzeugen Sie mit einem Klick einen Ausdruck oder eine PDF-Datei. In der Praxis werden nach der Abgabe einer Statik häufig Änderungen erforderlich. Auch hier bietet die BauStatik wertvolle Unterstützung. Auf der Basis der bereits abgegebenen Statik fügt die BauStatik alle Nachträge und Ergänzungen mit korrekt nummerierten Austausch- und Ergänzungsseiten ein, die auch im Inhaltsverzeichnis entsprechend ausgewiesen werden.

# Das Statik-Dokument

Komplette Statik-Bearbeitung am Rechner



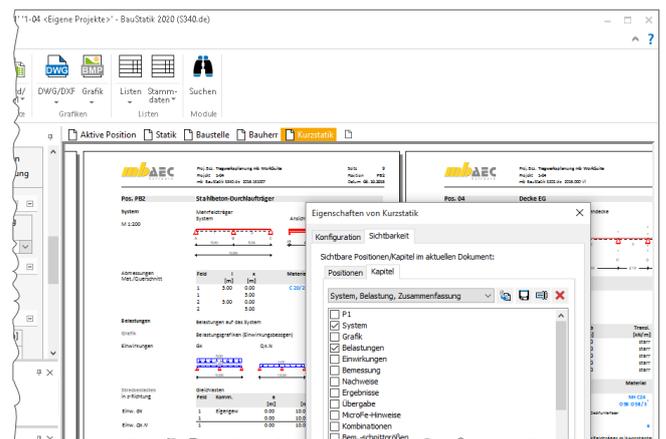
## Statik-Dokumente anlegen und verwalten

In der „Dokument-orientierten Statik“ können in einem Projekt mehrere „Dokumente“ angelegt und parallel verwaltet werden. Obwohl jedes dieser „Dokumente“ auf denselben Positionen des Projekts basiert und die Ausgaben derselben Berechnung, Nachweise oder Bemessungen anzeigen, können sie individuell konfiguriert werden: für **Bauamt** (einseitiges Layout „Behörde“, alle Positionen ohne bürointern untersuchte Alternativpositionen), **Prüfstatiker** (einseitiges Firmen-Layout, alle Positionen mit zusätzlichen Erläuterungen und Detail-Nachweisen), **Bauherr** (doppelseitiges Layout für gegenüberliegende Seiten, Farbausgabe mit eingebetteten Fotos der Bauaufnahme und Visualisierungen...) oder **Zeichner** (stark gekürzte Ausgabe mit Bauteilabmessungen und Bemessungsinformationen).

## Kurzstatik

Jedes BauStatik-Modul bietet Ihnen eine nachvollziehbare Ausgabe in grafischer und textlicher Form. Dank der einheitlichen Kapitelstruktur für alle BauStatik-Module bietet die BauStatik für jeden Verwendungszweck den richtigen Ausgabeumfang. Die Ausgaben aller BauStatik-Module gliedern sich z.B. in die Kapitel „System“, „Belastungen“, „Kombinationen“, „Bemessungsschnittgrößen“, „Nachweise“ und weitere.

Durch die „Dokument-orientierte“ Arbeitsweise können Sie gezielt in einem Schritt einzelne oder mehrere Kapitel der Positionen im Statik-Dokument sichtbar oder unsichtbar schalten. Dank der Verwaltung mehrerer Statik-Dokumente kann darüber hinaus parallel zur detaillierten Statik eine Kurzstatik z.B. für die Baustelle oder Werkstatt erzeugt werden.



Layout	Erstellt am	Erstellt von	Geändert von	Sprache
Deutsch				
Normal 11 Times New Roman	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
Normal 11 Calibri	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
Normal 09 Times New Roman	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
Normal 09 Calibri	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
mb AEC 11 Times New Roman	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
mb AEC 11 Calibri (Projekt-Layout)	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
mb AEC 11 Arial	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
mb AEC 09 Times New Roman	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
mb AEC 09 Comic	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
mb AEC 09 Calibri	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
mb AEC 09 Arial	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
Heft 504 11 Arial	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
Heft 504 09 Calibri	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
Heft 504 09 Arial	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe
Englisch				
mb AEC 11 Calibri (Projekt-Layout)	15.10.15	mb AEC Software GmbH	06.10.16	moe

## Layout-Vorlagen

Sie können das optische Erscheinungsbild der Statik-Dokumente verändern. Wählen Sie einfach eine der mitgelieferten Layout-Vorlagen oder erstellen Sie eigene individuelle Vorlagen mit dem mb-LayoutEditor.

Die Möglichkeiten sind dabei sehr vielfältig: Gestaltung des Deckblatts, Erscheinungsbild einer normalen Ausgabe-Seite, Absatzlayout von Überschriften oder unterschiedlichen Schriftstilen zum Erscheinungsbild der Materialangaben. Neben einseitigen Layouts werden auch zweiseitige Layouts für den doppelseitigen Druck unterstützt. Für diesen Fall können die linken und rechten Seiten unterschiedlich gestaltet werden.

## Anmerkungen

Mit den Anmerkungen können kurze Hinweise oder grafische Markierungen – vergleichbar mit einer Randnotiz oder Textmarkierung – direkt im Statik-Dokument erzeugt werden. Hinterlegen Sie z.B. die maßgebende Bemessungsstelle zusätzlich farblich wie mit einem Textmarker. Die Anmerkungen können als Redlining-Werkzeug innerhalb des Büros die Kommunikation spürbar vereinfachen. Alle Anmerkungen in einem Dokument können nacheinander angewählt werden, um ein Abarbeiten zu erleichtern.

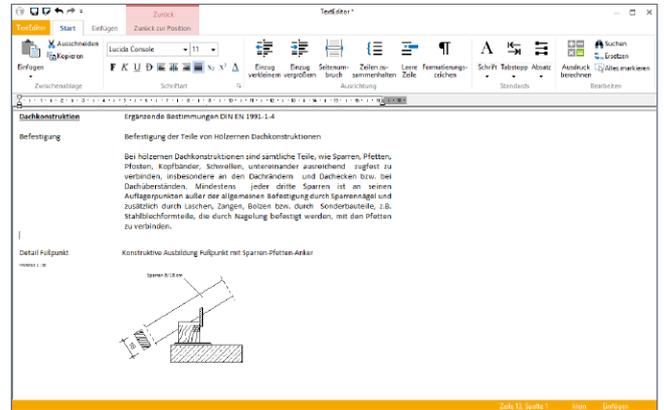
**Nachweise (GZT)**

Nachweis im Grenzzustand der Tragfähigkeit nach DIN EN 1995-1-1

Nachweis der Biegetragfähigkeit

Biegung	x	Ek	k <sub>cr</sub>	M <sub>ed</sub>	σ <sub>cr</sub>	σ <sub>adm</sub>	η	
Abs. 6.1	[m]	[-]	[-]	[kNm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[-]	
Kragarm links	(L = 0,69 m, k <sub>cr</sub> = 1,00)	0,68	2	0,90	-3,09	2,39	16,62	0,14*
Feld 1	(L = 3,52 m, k <sub>cr</sub> = 1,00)	3,52	2	0,90	-19,60	15,19	16,62	0,91*
Feld 2	(L = 3,91 m, k <sub>cr</sub> = 1,00)	3,91	2	0,90	-19,60	15,19	16,62	0,91*
Feld 3	(L = 2,18 m, k <sub>cr</sub> = 1,00)	2,18	2	0,90	-11,00	8,53	16,62	0,51*
Feld 4	(L = 3,77 m, k <sub>cr</sub> = 1,00)	3,77	2	0,90	-16,25	12,59	16,62	0,76*
Kragarm rechts	(L = 3,50 m, k <sub>cr</sub> = 1,00)	3,50	2	0,90	-16,25	12,59	16,62	0,76*

*Note: A blue box highlights the value '0,91\*' in the table.*



## Vorbemerkungen und Texte mit dem TextEditor

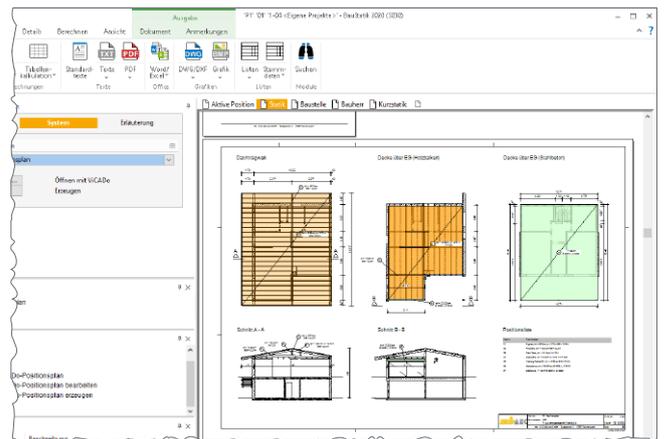
Wichtiger Bestandteil Ihrer Statik sind Texte, z.B. als Vorbemerkung oder als Hinweise zu Positionen. Mit dem TextEditor in der BauStatik erzeugen Sie sowohl Texte als eigenständige Positionen (Modul S011) sowie als neue Kapitel einzelner Positionen (Freie Texte).

Der TextEditor ermöglicht das Erstellen von Texten, die auch Grafiken in den üblichen Formaten (BMP, JPG, EMF, etc.) oder Skizzen aus dem Modul „S012 SkizzenEditor“ enthalten können. Zur weiteren Beschleunigung der Statik-Bearbeitung können häufig benötigte Texte direkt in der BauStatik als Standardtexte verwaltet werden. Abgerundet wird der Leistungsumfang des TextEditors durch die Rechtschreibprüfung.

## Positionsplan

Positionspläne gehören zu jeder Statik. Mit dem Modul „S030 Positionsplan“ erstellen Sie diese mühelos auf Basis importierter Pläne (DXF/DWG, PDF, BMP, JPG, EMF, etc.). Hierzu stehen umfangreiche und praxisorientierte Funktionen bereit. Der Austausch von Positionsnummern und Bezeichnungen zwischen den Positionen und dem Positionsplan rundet die Möglichkeiten ab.

Steht im Projekt die Planung mit ViCADO zur Verfügung, kann der Positionsplan mit ViCADO erstellt und mit dem Modul „S020 ViCADO einfügen“ Teil der Statik werden.



# Die Oberfläche

Vorbemerkung	<b>System</b>	Anschlüsse	Belastungen	Montage
Material/Querschnitt	Bewehrung	Verbund	Nachweise	Ausgabe
Erläuterung				
Feldlängen [m]				
$l_1$	<input type="text" value="10"/>	$l_2$	<input type="text" value="10.000"/>	$l_3$
Kragarme				
J/N	<input type="checkbox"/> vorgeben			
Auflagerelastizitäten				
J/N	<input type="checkbox"/> vorgeben			

## Einheitliche Eingabe

Kennt man eines – kennt man alle! Genau diese Philosophie ist ein wesentliches Merkmal der einheitlichen BauStatik-Eingabe. Die Eingaben sind strukturiert aufgebaut und in Kapitel sortiert. Dies ermöglicht eine intuitive Bedienung. Weitere nützliche Merkmale sind z.B. die kontextsensitive Hilfe oder das leichte Übertragen von bereits getätigten Eingaben, um alternative Positionen zu erzeugen.

Durch die Einzelwertübernahme aus Ergebnissen und Eingaben können zusätzlich umfangreiche Verbindungen zwischen den Positionen hergestellt werden.

## Möglichkeiten für effektives Arbeiten

## Informationen auf einen Blick

Die BauStatik-Oberfläche bietet in den verschiedenen Fenstern wichtige und hilfreiche Informationen, die ein schnelles und sicheres Arbeiten ermöglichen.

Mit der Texthilfe und der Grafischen Hilfe werden offene Fragen bei der Positionsbearbeitung sofort geklärt. Dank des kontextsensitiven Verhaltens wird hier automatisch der passende Inhalt angezeigt. Im Fenster „Positionsplandaten“ sind alle maßgeblichen Informationen zu den Positionen aufgeführt. Diese umfassen z.B. das Material, den Querschnitt oder die Ausnutzung. Im Fenster „Modellhinweise“ werden alle wichtigen Hinweise kompakt aufgelistet. Somit behalten Sie zu jedem Zeitpunkt den Überblick, besonders bei großen Projekten. Mit einem Klick wechseln Sie darüber hinaus an die richtige Stelle im Dokument.



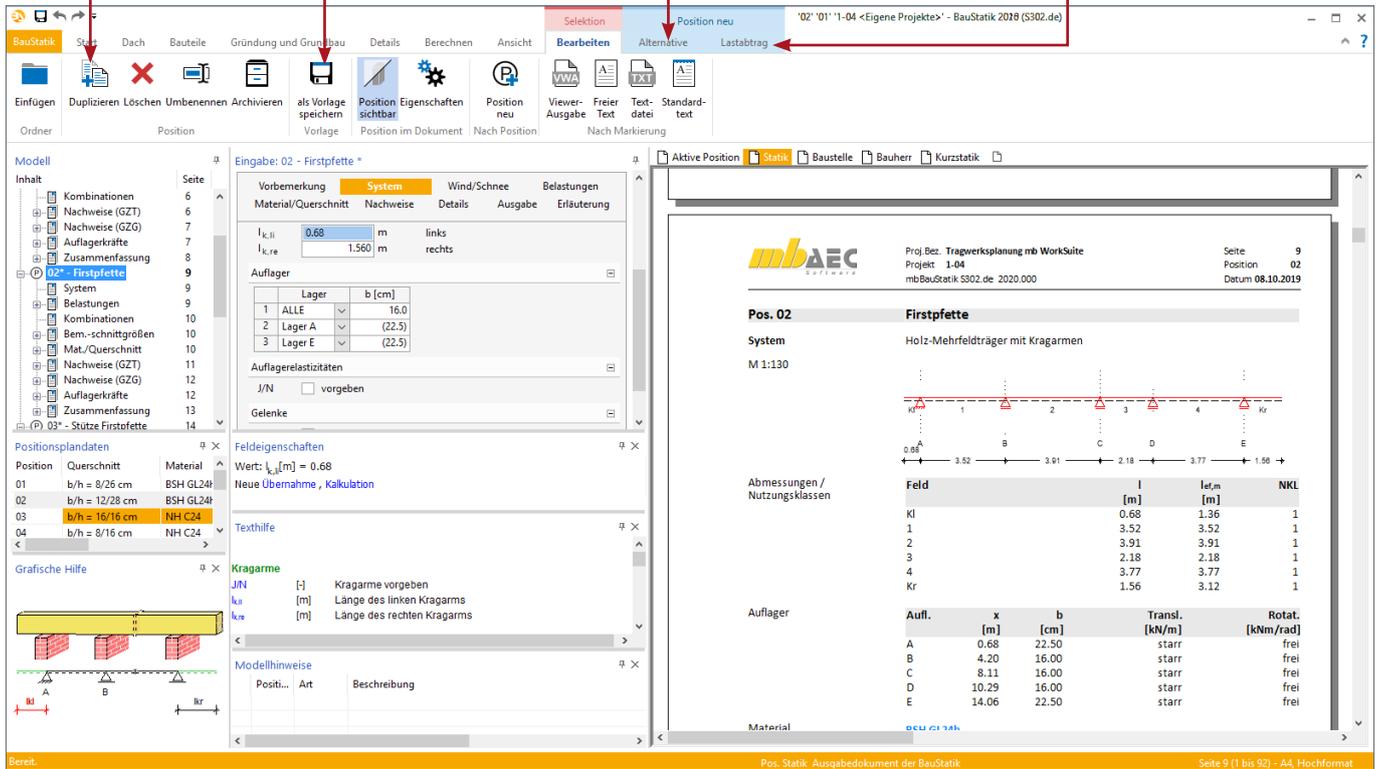
Nachweise (GZG)	7	Höhenunterschied der Trauflager	J/N	<input type="checkbox"/> vorgeben		
Auflagerkräfte	7	Auflagerbedingungen	Trans <sub>ll</sub>	fest	Trauflager links horizontal	
Zusammenfassung	8	Trans <sub>re</sub>	fest	Trauflager rechts horizontal		
02* - Firstplatte	9	Feldeigenschaften	Wert: $\alpha$ [°] = 10	Neue Übernahme, Kalkulation		
System	9	Texthilfe	Dachneigung	Sym	[ ]	Art des Daches:
Belastungen	9					• <b>symmetrisch</b> : linke und rechte Dachfläche gleich
Kombinationen	10					• <b>unsymmetrisch</b> : linke und rechte Dachfläche ungleich
Bem.-schnittarößen	10					Neigungswinkel für linke und rechte Dachfläche
						Neigungswinkel für linke Dachfläche
Positionsplandaten						Modellhinweise
Position	Querschnitt	Material	Positi...	Art	Beschreibung	
01	b/h = 8/26 cm	BSH GL24f	02	Fehler	Über Auflager B wird die zulässige Auflagerpressung über	
02	b/h = 12/32 cm	BSH GL24f				
03	b/h = 16/16 cm	NH C24				
04	b/h = 8/16 cm	NH C24				
Grafische Hilfe						

Mit diesem Befehl können nicht nur einzelne, sondern auch mehrere Positionen dupliziert werden.

Jede Position wird auf Grundlage von Vorlagen erzeugt. Diese können individuell angepasst und mithilfe der Schaltfläche „als Vorlage speichern“ abgespeichert werden.

Eine neue Position als Alternative übernimmt alle System- und Belastungseingaben einer ausgewählten Position.

Über „Neue Position zum Lastabtrag“ werden zwei Arbeitsschritte zusammengefasst. Direkt beim Anlegen einer neuen Position wird der Lastabtrag definiert.

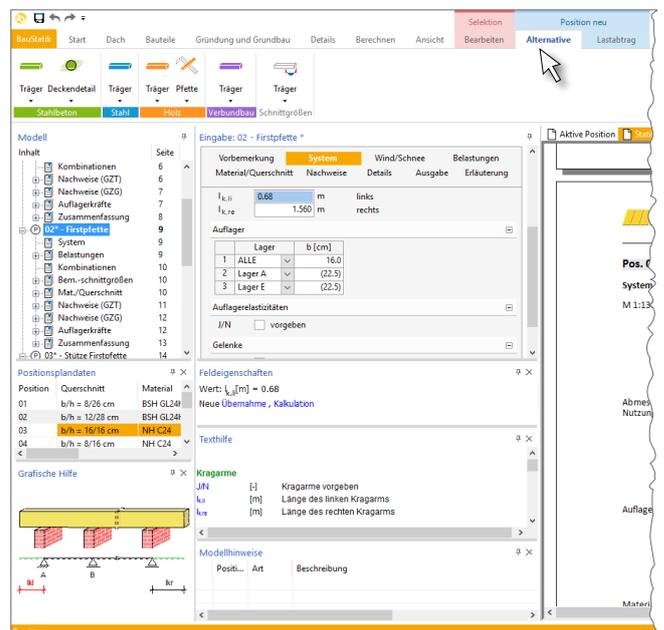
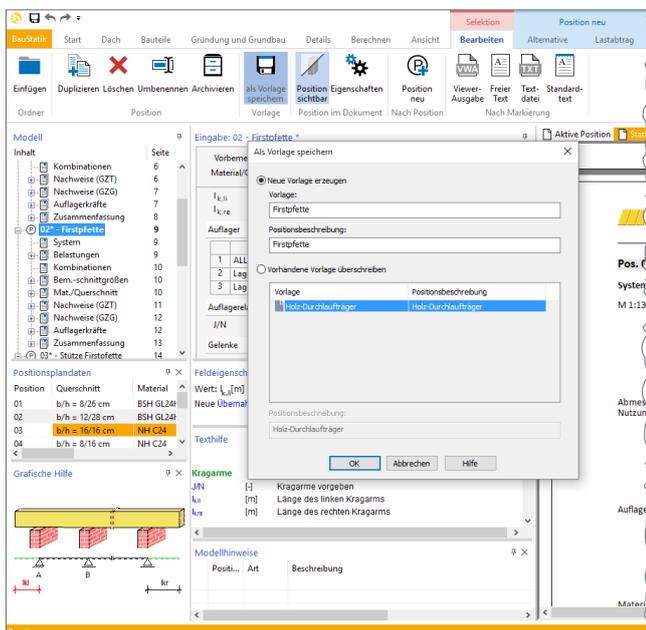


### Vorlagen für neue Positionen

Jede BauStatik-Position wird basierend auf einer Vorlage erzeugt. So liegt direkt eine komplette Eingabe vor, die Sie an die aktuelle Situation anpassen. Natürlich können Sie auch alle Vorlagen individuell anpassen und deren Umfang vergrößern, indem Sie aus einer bereits bearbeiteten Position eine neue Vorlage erzeugen.

### Neue Position als Alternative

Nicht immer ist der zu Beginn eingeschlagene Weg für das Tragwerk am Ende der, der zum Ziel führt. Häufig ergeben sich Änderungen im Werkstoff oder im statischen System. Mit der Funktion „Neue Position als Alternative“ erzeugen Sie aufbauend auf eine vorhandene Position eine Alternative, z.B. aus einem anderen Werkstoff. Hierbei bleiben Ihre Eingaben zu System und Belastung erhalten.



# Hilfreich bis ins Detail

Wertvolle Unterstützung in der täglichen Arbeit

Beschreibung	Verwendung in Modellen	Sichtbar für Normen	Art	Typ nach DIN EN 1990
Gk	Eigenlasten AT(MF), BP(MF), US(MF), Gr	-alle-	ständig	Ständige Einwirkungen
Gk.H	Wasserdruck Genehmigung(BS)	-alle-	ständig	Ständiger Wasserdruck
Gk.E	Erdruck Genehmigung(BS)	-alle-	ständig	Ständiger Erdruck
Pk	Vorspannung	-alle-	ständig	Belastungen infolge Vorspannung
Gk.N	Nutzlasten AT(MF), BP(MF), US(MF), Gr	-alle-	veränderlich	Kategorie A - Wohn- und Aufenthaltsräume
Gk.S	Schnee BP(MF), US(MF), Genehmigu	-alle-	Schnee	Schnee- und Eislasten für Orte bis NN + 1000 m
Gk.W	Wind BP(MF), US(MF), Genehmigu	-alle-	Wind	Windlasten
Gk.T	Temperatur	-alle-	veränderlich	Temperatureinwirkungen
AEd	Erdbeben	-alle-	außergewöhnlich	Erdbebeneinwirkung
Gk.M	Montage	-alle-	veränderlich	Baustellenpersonal und ihre Ausrüstung
Gk.K	Kran	-alle-	veränderlich	Veränderliche Kraneinwirkungen
Gk.KL	Klimalasten	-alle-	veränderlich	Änderung der Temperatur und des met. Luftdrucks
Gk.HL	Holmlasten	-alle-	veränderlich	Holmlasten

## Einwirkungen

Nach dem Teilsicherheitskonzept sind alle Kraft- und Verformungsgrößen auf ein Tragwerk einer Einwirkung zuzuordnen und entsprechend der Häufigkeit sowie der Dauer der Krafteinwirkung zu typisieren. Einheitlich stehen bei den Lasteingaben in den BauStatik-Modulen die üblicherweise erforderlichen Einwirkungen „Eigenlasten“ ( $G_k$ ), „Nutzlasten“ ( $Q_{k,N}$ ), „Schnee- und Eislasten“ ( $Q_{k,S}$ ) und „Windlasten“ ( $Q_{k,W}$ ) als Vorbelegung sofort zur Verfügung.

Mit dem Modul „S030.de Einwirkungen und Lasten“ können neben der Verwaltung von Lasten die Einwirkungen im Projekt zentral, z.B. als Teil der Vorbemerkungen, dokumentiert werden.



## VarKon

Mit VarKon-Modulen werden Schal- und Bewehrungspläne für Bauteile automatisiert erzeugt. Zusammen mit dem Bauteil werden die Bewehrung, Bewehrungsauszüge, Beschriftungen und Bemaßungen auf einem Plan erstellt.

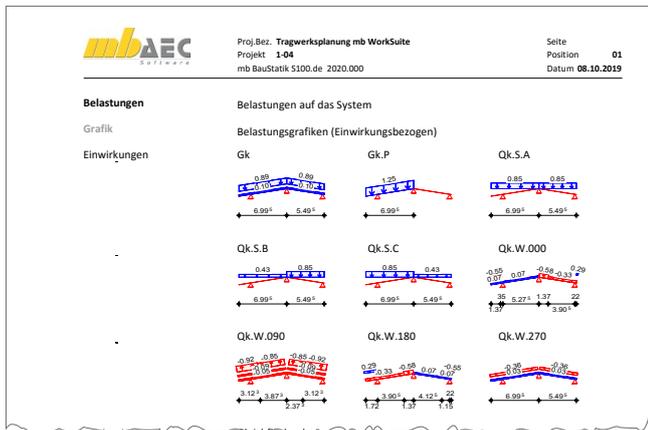
Das Erzeugen der Pläne erfolgt nicht auf dem Weg der grafischen Konstruktion, sondern über die Eingabe der entsprechenden Parameter in einer speziell hierfür vorbereiteten Benutzeroberfläche. So erlauben die VarKon-Module eine schnelle Generierung von Bewehrungsplänen ohne lange Einarbeitungszeit. Ein weiteres wichtiges Merkmal der VarKon-Module ist der Import aus einem BauStatik-Modul. Dank der Import-Möglichkeit wird mit einem Klick der Bewehrungsplan zu einer vorhandenen statischen Position erstellt.

The screenshot shows the 'VarKonEditor' software interface. The main window is titled 'BP-100' Beschreibung V300.de - VarKonEditor 2020 - [Sch...]. The interface includes a menu bar with options like 'Start', 'Grafikelemente', 'Berechnen', 'Ansicht', and 'Zurück zur Position'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Markieren', 'Strecke', 'Fläche', 'Zoom', 'Auswahl', 'Zoom alles', 'Vergrößern', 'Verkleinern', 'Import aus Position...', 'Schriftfeld platzieren', and 'Standard-Anordnung'. The main workspace is divided into two sections: 'Eingabe' (Input) and a preview window. The 'Eingabe' section contains a table for 'Feldbewehrung im Träger' (Reinforcement in the beam) and 'Verlegebereich im Bügel (Feldbewehrung)' (Placement area in the stirrup).

Anfang	Ende	$s_{st}$ [cm]	$s_{st}$ [cm]	$d_s$	n	Lage	Bez.
1 A.li	C.mi	4.0	290.0	20	2	1	F1
2 A.li	B.mi	4.0	13.9	16	2	1	F2
3 B.mi	C.li	-1000	-1000	20	2	1	F3
4 B.mi	D.re	2900	4.0	20	2	1	F4
5 C.mi	D.re	208	4.0	16	2	1	F5

J/N	von Verl.	bis Verl.	$\Delta Z$ [cm]	$s_{st}$ [cm]	$s_{st}$ [cm]
1	F2	F2	0.0	11.0	11.0
2	F5	F5	0.0	11.0	11.0



Einwirkungen	
Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12	
Gk	Ständige Einwirkung
Qk.S	Ständige Einwirkungen
	Schneeeinwirkung
	Schnee- und Eislasten für Norddeutsches Tiefland
Qk.S.A	(min/max Werte)
Qk.S.B	Fall (i)
Qk.S.C	Fall (ii)
Qk.S.C	Fall (iii)
Qk.W	Windeinwirkung
	Windlasten
Qk.W	(min/max Werte)
Qk.W.000	Anströmrichtung $\theta = 0^\circ$
Qk.W.090	Anströmrichtung $\theta = 90^\circ$
Qk.W.180	Anströmrichtung $\theta = 180^\circ$
Qk.W.270	Anströmrichtung $\theta = 270^\circ$
Nordd. Tiefland	Aufgrund der Gebäudelage im norddeutschen Tiefland wird die Einwirkung Qk.S nach DIN EN 1991-1-3/NA, NDP zu 4.3(1) zusätzlich als außergewöhnliche Einwirkung mit 2,3-fachen Lastwerten berücksichtigt.

## Wind- und Schneelastermittlung

Für Bauteile wie Sparren bietet Ihnen die BauStatik eine umfangreiche, normgerechte Wind- und Schneelastermittlung.

Die Windlastermittlung erfolgt für jede Anströmrichtung. Zur klaren Nachvollziehbarkeit werden die Lasten unter den vier Bezeichnungen  $Q_{k.W.000}$ ,  $Q_{k.W.090}$ ,  $Q_{k.W.180}$  und  $Q_{k.W.270}$  dokumentiert. Gleiches gilt auch für Schnee. Die Lastbilder Volllast, links Volllast und rechts halbe Last und umgekehrt, sind unter den Bezeichnungen  $Q_{k.S.A}$ ,  $Q_{k.S.B}$  und  $Q_{k.S.C}$  dokumentiert. Bei Übernahme der Auflagerkräfte können Sie zwischen Anströmrichtung bzw. Lastbild oder minimale bzw. maximale Werte über alle Anströmrichtungen auswählen.

## Norddeutsches Tiefland

Liegt Ihr Bauvorhaben im Bereich des Norddeutschen Tieflandes, sind die Schneelasten zusätzlich als außergewöhnliche Lasten mit dem Faktor 2,3 zu untersuchen. Wählen Sie im Kapitel „Einwirkungen“ als Last „Schnee- und Eislasten für das Norddeutsche Tiefland“. Nun erfolgt normgerecht die Untersuchung als außergewöhnliche Last, erhöht um den Faktor 2,3.

## BauStatik.ultimate

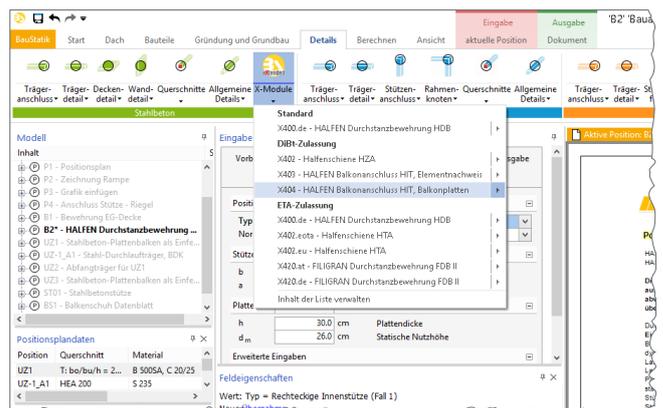
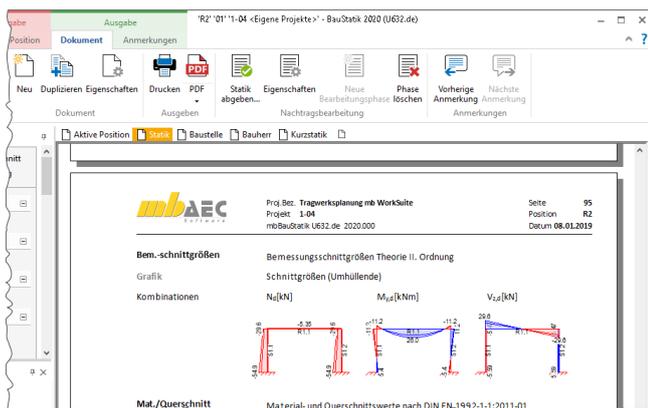
Die BauStatik.ultimate-Klasse fasst hochklassige, fachlich extrem anspruchsvolle, also „ultimate“ BauStatik-Module zusammen.

Die BauStatik.ultimate-Module erhalten ein „U“ für „ultimate“ als führenden Buchstaben, damit ist die besondere Leistungsfähigkeit dieser Module auch im Namen erkennbar. Die „U“-Module sind wie die „S“- „C“- „V“- und „X“-Module voll in die Dokument-orientierte Statik integriert.



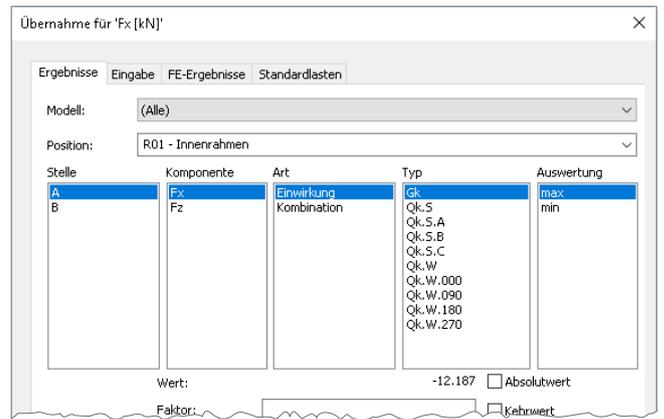
## BauStatik.eXtended

Mit den BauStatik.eXtended-Modulen werden Softwaretools, z.B. von Bauteillieferanten, in die Arbeitsweise der „Dokumentorientierten Statik“ integriert. Über die seit Jahren vorhandenen Integrationsmöglichkeiten für externe Software hinaus geht BauStatik.eXtended einen Schritt weiter und unterstützt die Leistungsmerkmale der BauStatik wie „Lastübernahme“, „Korrekturverfolgung“, „Projekthinweise“, „Dokumentation von Zusammenstellungen und Übernahmen“ und die „Vorlagentechnik“. Sie entstehen in enger Zusammenarbeit mit dem jeweiligen Softwareanbieter und stehen allen mb WorkSuite-Anwendern kostenlos zur Verfügung. Die BauStatik.eXtended-Module beginnen mit dem Buchstaben „X“.



# mb WorkSuite

Arbeiten mit Komfort –  
Zusammenwirken der  
Programme



## Einzelwertübernahme und Lastabtrag

Die mb WorkSuite bietet für die Tragwerksplanung in **BauStatik**, **MicroFe**, **EuroSta.holz** sowie **EuroSta.stahl** die Einzelwertübernahme und den Lastabtrag.

- Die **Einzelwertübernahme** ermöglicht den Zugriff auf Ergebnis- und Eingabewerte. Durch diese gezielte und editierbare Übernahme bietet die Einzelwertübernahme ein Höchstmaß an Flexibilität.
- Mit dem **Lastabtrag** werden alle Lagerreaktionen eines Lagers auf ein Bauteil übertragen. Durch den Fokus auf die Verbindung zweier Positionen gibt es keinen schnelleren und sichereren Weg, um Lasten zu übertragen.

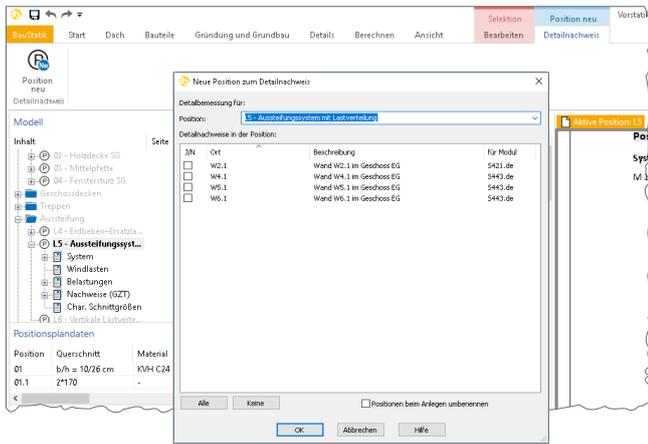
## Dokument-orientierte Statik

Mit der BauStatik werden alle möglichen Ausgaben des Projektes zu einem Statik-Dokument zusammengestellt.

Über spezielle BauStatik-Module fügen sich die Ausgaben der mb WorkSuite-Anwendungen als souveräne Positionen ein:

- S019 für MicroFe-, EuroSta.holz- und EuroSta.stahl-Ausgaben
- S020 für ViCADo-Pläne
- S029 für ProfilMaker-Ausgaben



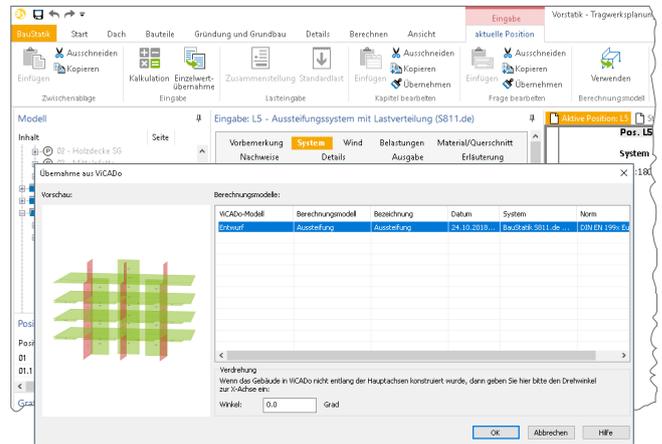


## Übernahme zum Detailnachweis



Übergabe von Informationen, die für einen Detailnachweis in einem BauStatik-Detailmodul benötigt werden, ist Aufgabe dieser Übernahme.

Hierbei werden neben Bemessungsschnittgrößen auch alle Material- und Querschnittsinformationen vom Bauteil zum Detailnachweis übertragen. Sowohl **BauStatik**-Bauteilpositionen als auch **MicroFe**-, **EuroStah.holz**- und **EuroStah.stahl**-Modelle liefern alle erforderlichen Informationen zur Übernahme für den Detailnachweis.



## Berechnungsmodell aus ViCADO



Aus einem **ViCADO.ing**-Modell können, auf Grundlage des Strukturmodells, Berechnungsmodelle für **BauStatik**-Positionen erzeugt werden.

Die **BauStatik**-Module **S033.de**, **S811.de** sowie **S820.de** ermöglichen die Verwendung eines **ViCADO**-Berechnungsmodell und übernehmen alle relevanten Bauteile wie z.B. Wände und Decken. Hierbei werden die Geometrie und das Material an das **BauStatik**-Modul übertragen.

## Bewehrungsübernahme aus der BauStatik



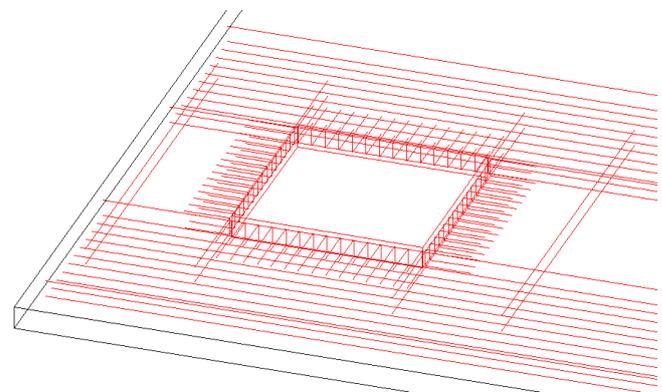
Die direkte Übernahme der Bewehrungsverlegungen aus einer **BauStatik**-Bemessung stellt für die Bewehrungsplanung mit **ViCADO.ing** einen großen Bearbeitungsvorteil dar.

Übergaben sind derzeit mit den folgenden Modulen möglich:

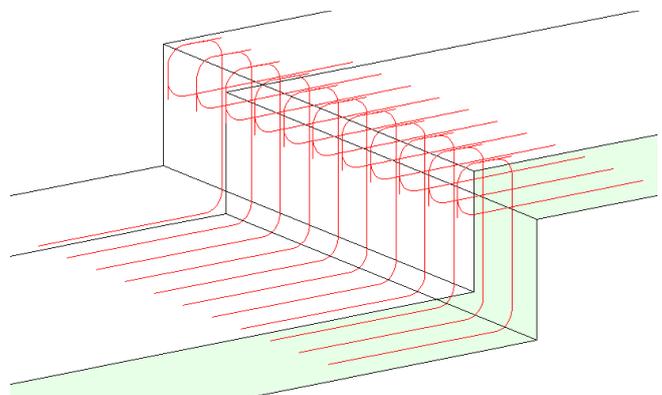
- S291.de Stahlbeton-Deckenöffnungen
- S292.de Stahlbeton-Deckenversatz
- S300.de Stahlbeton-Durchlaufträger, konstante Querschnitte
- S340.de Stahlbeton-Durchlaufträger, veränderl. Querschnitte, Öffnungen
- S383.de Stahlbeton-Trägerausklinkung
- S387.de Stahlbeton-Nebenträgeranschluss
- S395.de Stahlbeton-Trägeröffnung
- S401.de Stahlbeton-Stütze, Verfahren mit Nennkrümmung
- S402.de Stahlbeton-Stütze, Verfahren mit Nennkrümmung und numerisches Verfahren
- U403.de Stahlbeton-Stütze mit Heißbemessung (Krag- und Pendelstütze)
- S442.de Stahlbeton-Aussteifungswand
- S443.de Stahlbeton-Aussteifungswand, Erdbebenbemessung
- S510.de Stahlbeton-Einzelfundament
- S511.de Stahlbeton-Einzel- und Köcherfundament, exzentrische Belastung
- S755.de Stahlbeton-Rahmenknoten

Nach der Bewehrungsübernahme aus der **BauStatik** stehen in **ViCADO.ing** vollwertige Bewehrungsobjekte und Verlegungen zur Verfügung. Diese werden, ebenso wie die in **ViCADO.ing** generierte Bewehrung, in allen Auswertungen aufgeführt.

Darüber hinaus können die übernommenen Verlegungen individuell angepasst werden, falls z.B. die Schenkellängen oder die Randabstände verändert werden sollen.



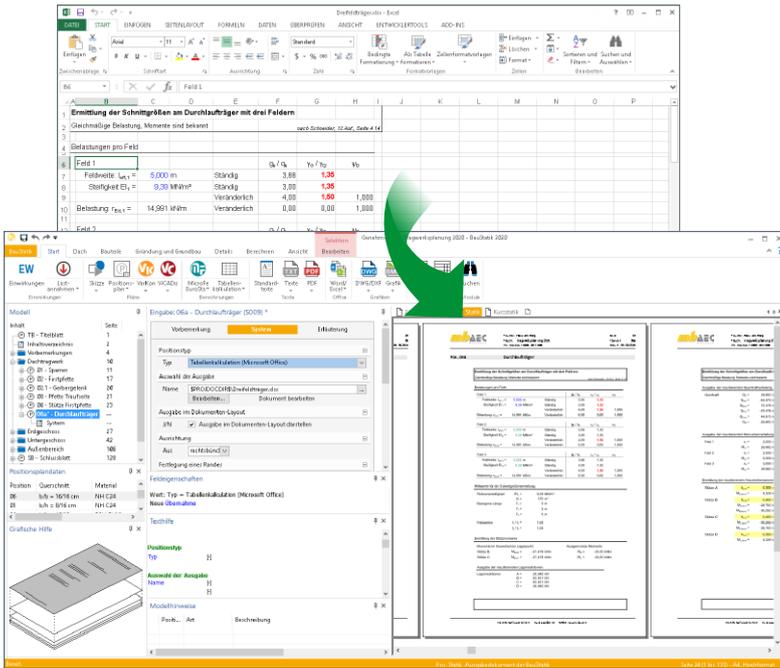
S291.de Stahlbeton-Deckenöffnungen



S292.de Stahlbeton-Deckenversatz

## S009

## Office einfügen



Mit dem Modul S009 werden Text- oder Tabellendokumente aus Microsoft Office direkt in das Statik-Dokument integriert.

- Einfügen von MS Office-Dokumenten (DOCX, XLSX und weitere)
- direkter Wechsel zu MS Word oder MS Excel für eine schnelle und effiziente Bearbeitung
- wählbarer Randzuschnitt
- Drehung in 90°-Schritten
- Vorlagentechnik
- manuelle Vorgabe von Positionsplandaten

System BauStatik

Modul S009

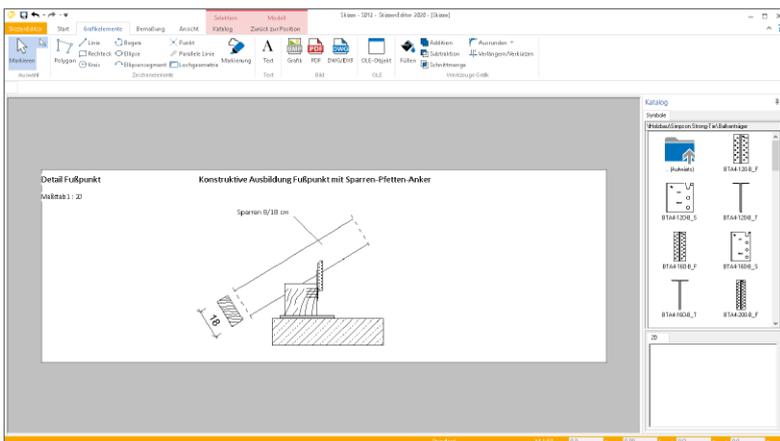
Name Office einfügen

Preis **0,- EUR**



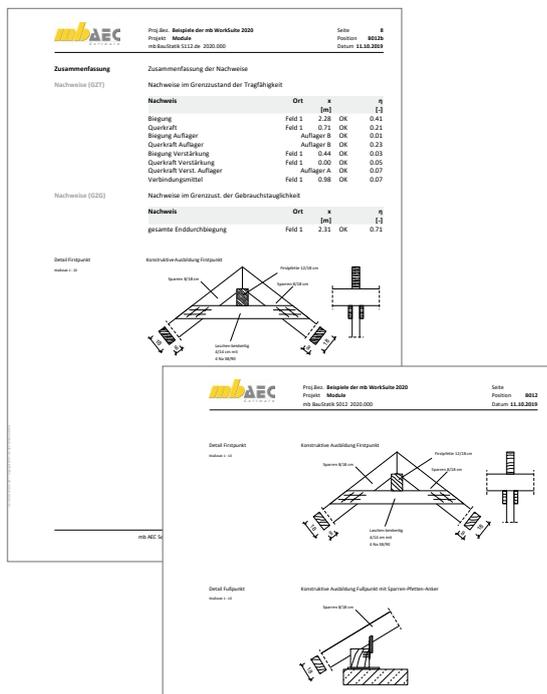
## S012

## SkizzenEditor



Der SkizzenEditor erlaubt ein schnelles Erstellen von Skizzen und deren Einbindung in die Statik. Als Grundlage für die Skizzen können Bilder, Ausschnitte aus eigenen Zeichnungen oder fremde dxf- oder dwg-Dateien verwendet werden.

- maßstäbliche Darstellung von Bauteilen und Anschlüssen
- Vermaßung und Beschriftung
- Formatauswahl DIN A4 bis A0 zum Einfügen als Statikseite in das BauStatik-Dokument
- Einfügen von Skizzen auf Textseiten oder in bestehende Statik-Positionen in beliebigen Formaten
- maßstäbliches Einfügen und Hinterlegen von Plänen oder Grafiken der Datei-Formate: DWG oder DXF, PDF, JPG, BMP, TIF,...
- Erzeugen und Bearbeiten von Standardgrafiken
- Einfügen und Verwalten von Zeichnungsbestandteilen aus dem Katalog
- Einfügen von Grafiken aus BauStatik-Positionen des Projekts (inkl. Korrekturverfolgung)



System BauStatik

Modul S012

Name SkizzenEditor

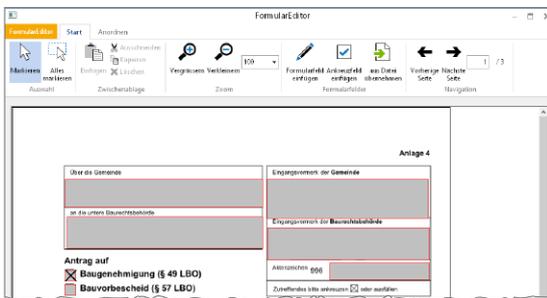
Preis **490,- EUR**



## PDF einfügen mit Formularfunktion

S013

PDF-Formulare in das Statik-Dokument einfügen. Über die Verknüpfung von Formularfeldern mit den zentralen Projektinformationen füllen sich z.B. Antragsformulare fast von alleine aus.



- Einfügen von Dateien im PDF-Format
- wählbarer Randzuschnitt
- Drehung in 90°-Schritten
- Seitenumfang frei wählbar
- Bearbeitung vorhandener Formularfelder
- Anlegen neuer Formularfelder
- Vorlagentechnik
- Zugriff auf Projektinformationen (z.B. Bauherr)
- Vorgabe von Positionsplandaten

System	BauStatik
Modul	S013
Name	PDF einfügen mit Formularfunktion
Preis	<b>390,- EUR</b>



## PDF einfügen

S014

Unterlagen oder Pläne im PDF-Format sind mit dem BauStatik-Modul S014 schnell Teil des Statik-Dokuments. Druckausgaben beliebiger Windows® basierender Anwendungen lassen sich ebenso einfügen.



- Einfügen von Dateien im PDF-Format
- Einfügen von Druckausgaben beliebiger Windows® basierender Anwendungen und des mb-Druckertreibers „mb-Drucker MBFX 2010“ (MBFX-Format)
- wählbarer Randzuschnitt
- Drehung in 90°-Schritten
- Seitenumfang frei wählbar
- Vorlagentechnik

System	BauStatik
Modul	S014
Name	PDF einfügen
Preis	<b>190,- EUR</b>



## Grafik einfügen

S015

Mit dem Modul S015 finden auch Grafiken wie Skizzen, eingescannte Unterlagen oder Fotos in den gängigen Formaten den Weg in das Statik-Dokument.

System	BauStatik
Modul	S015
Name	Grafik einfügen
Preis	<b>0,- EUR</b>



- Einfügen von Dateien in verschiedenen Grafik-Formaten (JPG, BMP, EMF, PNG und weitere)
- wählbarer Randzuschnitt
- Drehung in 90°-Schritten
- Vorlagentechnik
- Vorgabe von Positionsplandaten

## DXF/DWG einfügen

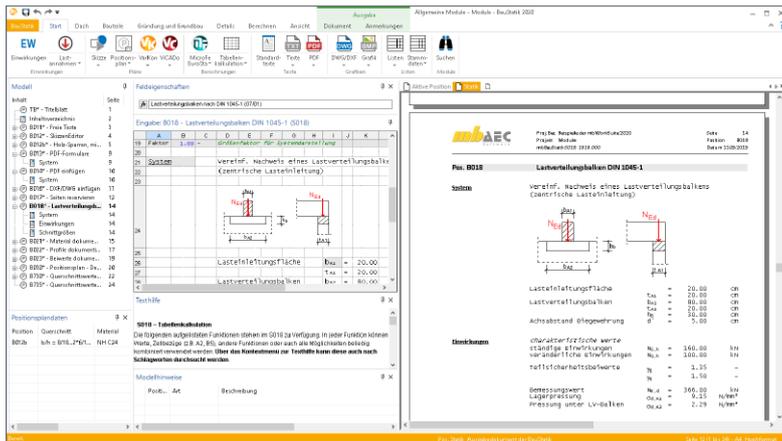
S016

Pläne, die im Format DXF oder DWG vorliegen, werden mit dem Modul S016 Bestandteil der Statik. Besonders interessant ist dies für Positions- oder Bewehrungspläne.

System	BauStatik
Modul	S016
Name	DXF/DWG einfügen
Preis	<b>0,- EUR</b>



- Einfügen von Dateien im DXF- oder DWG-Format
- beliebige Blattformate (z.B. A4, A3,...)
- Drehung in 90°-Schritten
- Auswahl der angezeigten Layer
- wählbarer Ausschnitt mit Zoom-Funktion
- wählbarer Randzuschnitt
- Vorlagentechnik
- Vorgabe von Positionsplandaten



Mit S018 entstehen mühelos ohne Programmierkenntnisse eigene Berechnungen wie z.B. Lastzusammenstellungen im Statik-Dokument. Es folgt dabei dem bekannten Prinzip von Tabellenkalkulationen.

**Allgemein**

- Erstellung von individuellen Berechnungen als Tabellenkalkulationen
- keine Programmierkenntnisse erforderlich
- über 200 Berechnungsfunktionen zu Mathematik, Trigonometrie, u.v.m.
- spezielle Bemessungsfunktionen für die Tragwerksplanung (Holz, Stahl, Stahlbeton)
- Einfügen von Grafiken (JPG, BMP, EMF,...)
- einfaches Erstellen von Auswahllisten

- Verwendung von Variablen-Bezeichnungen für Zellen
- Auswahl von nicht druckbaren Zellen oder Zellbereichen
- Vorlagentechnik
- Verbinden und Ausrichten von Zellinhalten

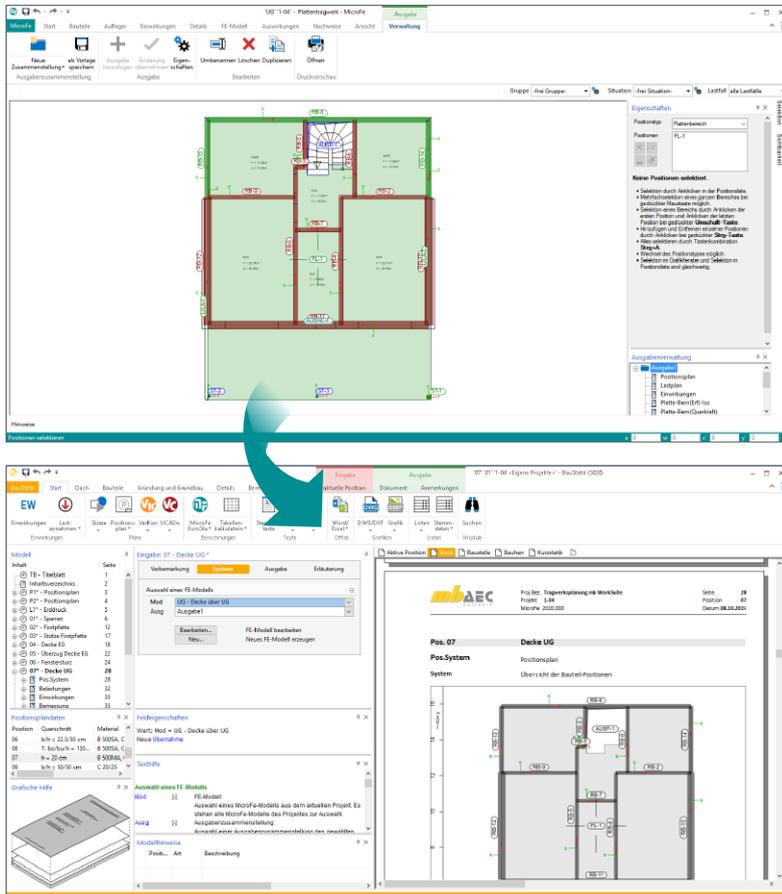
**Eigene Berechnungen in der mb WorkSuite**

- nahtlose Integration in das Seitenlayout
- Lastübernahme und Lastweiterleitung in jeder Zelle
- Gliederung der Berechnungen in frei wählbare Kapitel-Struktur
- Zugriff auf die Projekt-Stammdaten (Materialeigenschaften, Profilwerte,...)
- Erzeugen von Positionsplandaten für Inhaltsverzeichnis und Positionsplan (ViCADO.ing, S030)
- schneller Zugriff auf eigene Berechnungen über die Vorlagen-Verwaltung der BauStatik

**Beispiele für die Anwendung**

- spezielle Lastermittlungen
- eigene spezielle Nachweise
- zentrale Eingabe von Werten zum Projekt wie z.B. Dachneigung, Höhe und Länge
- Ermittlung von geometrischen Werten, z.B. in Abhängigkeit von der Dachneigung

System	BauStatik
Modul	S018
Name	Tabellenkalkulation
Preis	<b>590,- EUR</b>



Mit dem BauStatik-Modul „S019 MicroFe einfügen“ werden die Ergebnisse der Flächen- oder Stabwerksberechnung mit MicroFe bzw. EuroSta nahtlos in das Statik-Dokument eingefügt. So entsteht das komplettes Statik-Dokument einfach und bequem am Rechner.

Darüber hinaus werden Übernahmen zwischen MicroFe-Modellen (MicroFe-Zusatzmodul M161) oder MicroFe-Modellen und BauStatik-Positionen durch die automatische Korrekturverfolgung im aktuellen Stand berücksichtigt. Besonders bei Änderungen stellt dies eine enorme Erleichterung und Zeitersparnis dar.

Über den Lastabtrag hinaus gliedert sich das entsprechende Modell sowohl in die automatische Mengenermittlung mit dem Modul S041.de als auch in die Positionsplandaten für Inhaltsverzeichnis und Positionsplan (S030 oder ViCADO.ing) ein.

System	BauStatik
Modul	S019
Name	MicroFe einfügen
Preis	<b>0,- EUR</b>



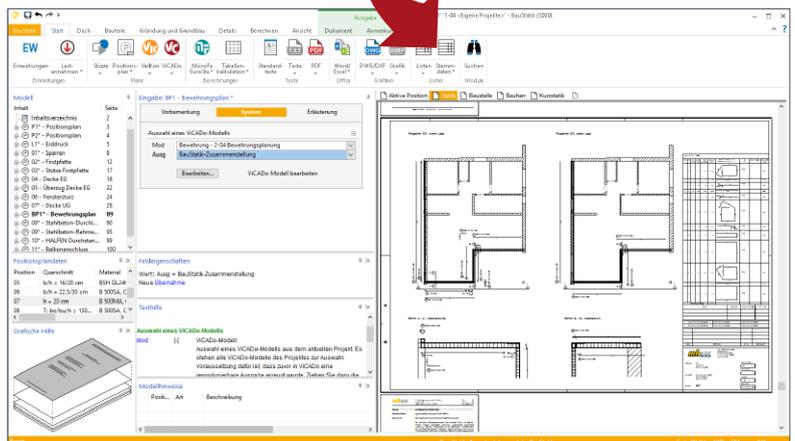
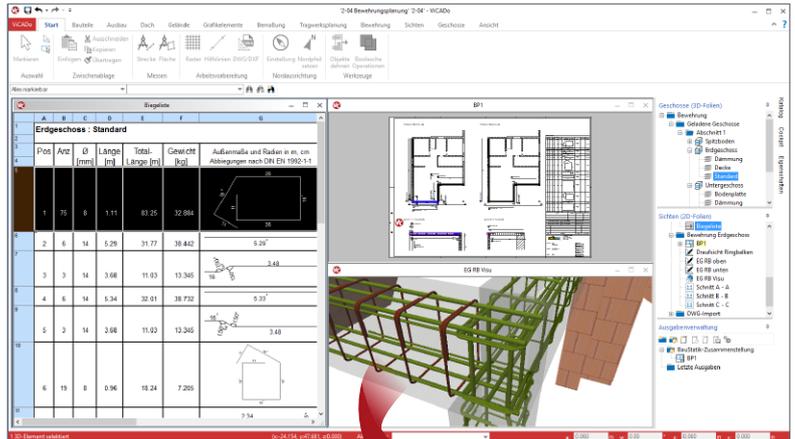
## ViCADO einfügen

S020

Mit dem Modul „S020 ViCADO einfügen“ steht für ViCADO-Ausgaben derselbe Komfort wie bei MicroFe-Ausgaben zur Verfügung.

Grundlage zum Einfügen von ViCADO-Modellausgaben ist eine spezielle reproduzierbare Ausgabe, die über das BauStatik-Modul S020 ausgewählt und in das Statik-Dokument eingefügt werden kann. Dabei spielt es keine Rolle, ob nur ein Plan (z.B. ein Positionsplan) oder mehrere Pläne in der gewählten reproduzierbaren Ausgabe enthalten sind.

Über den Schalter „Bearbeiten“ kann direkt aus der BauStatik die Bearbeitung des ViCADO-Modells gestartet werden.



System BauStatik

Modul S020

Name ViCADO einfügen

Preis 0,- EUR



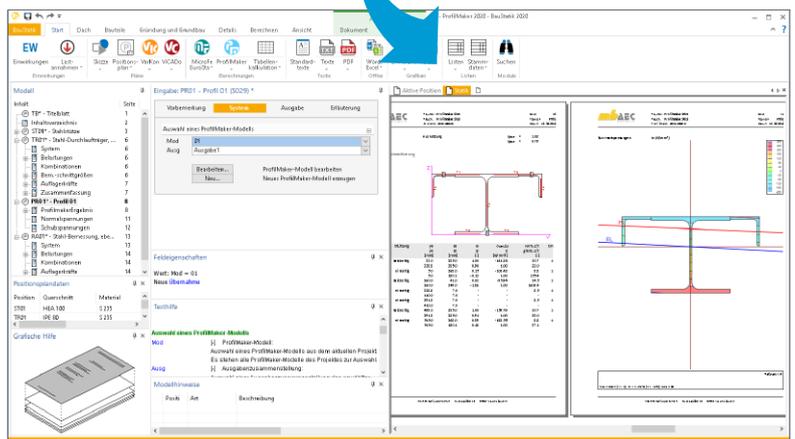
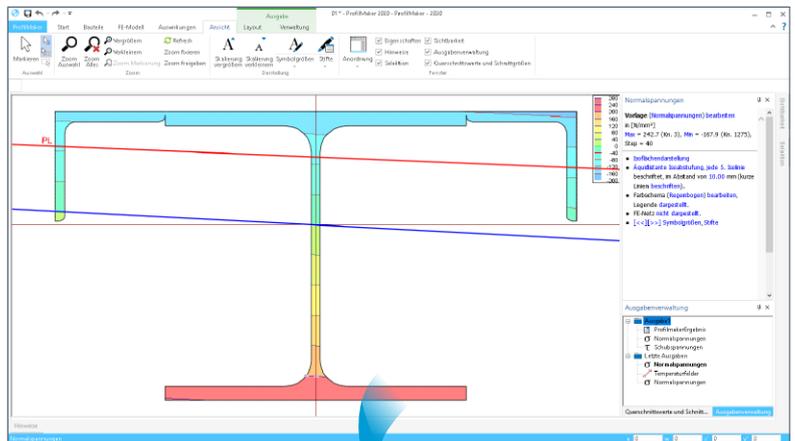
## ProfilMaker einfügen

S029

Mit dem BauStatik-Modul „S029 ProfilMaker einfügen“ werden die Ergebnisse der Querschnittsanalyse mit dem ProfilMaker in das Statik-Dokument eingefügt. So entsteht das komplette Statik-Dokument einfach und bequem am Rechner.

Über die in der Eingabe aufgeführte Schaltfläche „Bearbeiten“ kann direkt aus der BauStatik-Oberfläche die Bearbeitung des Profils im ProfilMaker gestartet und Änderungen direkt erfasst werden.

Das Modul S029 fügt sowohl Stahlprofile, die mit dem ProfilMaker-Modul P100.de erzeugt wurden, als auch mit dem Modul P200.de erzeugte Aluminium-Querschnitte in die BauStatik ein.



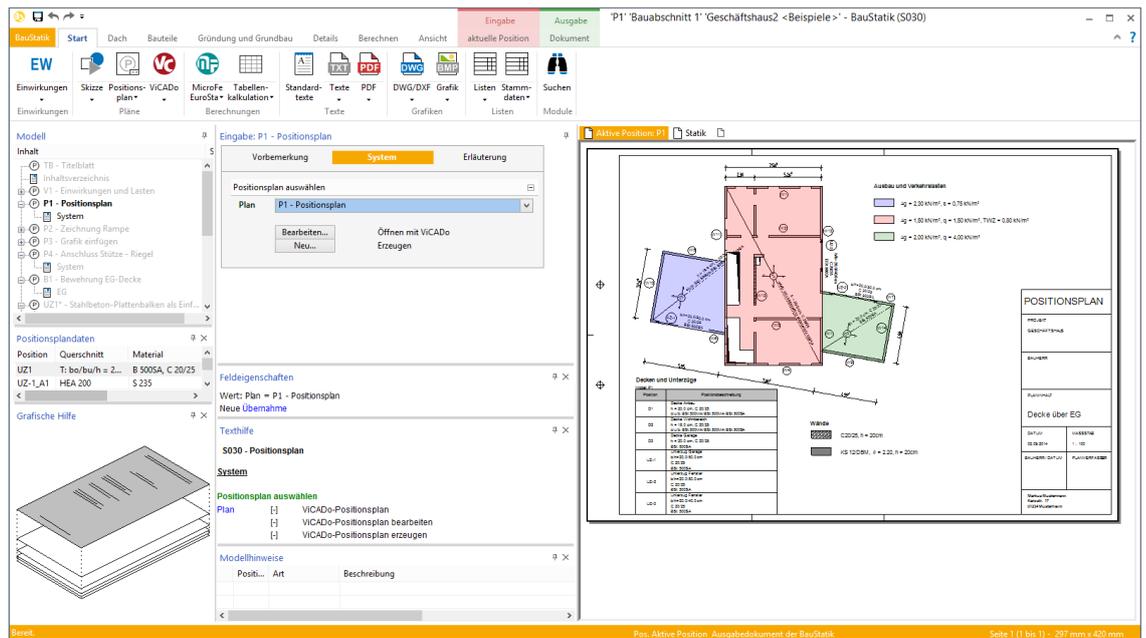
System BauStatik

Modul S029

Name ProfilMaker einfügen

Preis 0,- EUR





S030 ermöglicht ein schnelles Erzeugen und Einbinden von Positionenplänen in die Statik. Als Grundlage für den Plan können z.B. Teile der Architektenpläne eingefügt und um Maßketten, Positionsnummern und Querschnittangaben erweitert werden.

### Positionenpläne

- Erzeugen und Bearbeiten von Positionenplänen
- Formatauswahl: DIN A4 bis DIN A0, Hoch- und Querformat
- Hinterlegen von Architektenplänen beliebiger Dateiformate
- Eintragen und Verwalten von Positionsnummern
- Eintragungen für Tragrichtungen
- schnelles Eintragen von Positionsnummern

### Architektenpläne hinterlegen

- Hinterlegen von Plänen der Datei-Formate: DWG oder DXF, PDF, JPG, BMP, TIF,...
- maßstäbliches Einfügen für Grafikdateien

### Zeichnen

- Maßketten
- Grafikelemente (Rechtecke, Kreise, Linien)
- Einfügen von Bildern, inkl. Korrekturverfolgung, aus BauStatik-Modulen

### Positionenplandaten einfügen

- Einfügen wesentlicher Ergebnisse (Positionenplandaten): Material, Querschnitt, Systemabstände, u.v.m.
- einfaches Aktualisieren
- tabellarische Übersicht

### Positionenbezeichnungen

- wahlweise mit Beschreibung
- Positionsnummern mit wählbarem Rahmen
- Positionierung ohne Linie, diagonal, polygonal oder über zwei Punkte
- Auswahl der Positionsnummer beim Anlegen einer Position
- Übernahme aus der BauStatik möglich

mbAEC		Proj. Bez. BauStatik 2020	Seite 21
		Projekt: Haus am Berg <td>Position L2</td>	Position L2
		mb BauStatik S030.de 2020.000	Datum 07.10.2019
<b>Flächenlasten</b>	<b>Balkon</b>		
gk_BK	Bodenaufbau Balkon und Putz	1.5 =	1.50 kN/m <sup>2</sup>
	Putz	0.18 =	0.18 kN/m <sup>2</sup>
		=	1.68 kN/m <sup>2</sup>
qk_Z	Nutzlasten Balkone (Kat. Z)		
	Nutzlast Z für Dachterrassen, Laubgänge, Loggien usw., Balkone und Ausstiegspodeste	4.0 =	4.00 kN/m <sup>2</sup>
gk-gk_BK	Bodenaufbau Balkon und Putz		1.68 kN/m <sup>2</sup>
qk-N-qk_Z	Nutzlasten Balkone (Kat. Z)		4.00 kN/m <sup>2</sup>

mbAEC		Proj. Bez. BauStatik 2020	Seite 20
		Projekt: Haus am Berg	Position L2
		mb BauStatik S030.de 2020.000	Datum 07.10.2019
<b>Pos. L2</b>	<b>Einwirkungen und Lasten für Wohnhäuser</b>		
<b>Einwirkungen</b>			
Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12			
GK	Ständige Einwirkung		
Qk,N	Veränderliche Einwirkung		
	Kategorie A - Wohn- und Aufenthaltsräume		
<b>Belastungen</b>			
<b>Flächenlasten</b>			
Wohnraum			
qk_A2	Nutzlasten Wohnraum (Kat. A2)		
	Nutzlast A2 für Wohn- u. Aufenthaltsräume	1.5 =	1.50 kN/m <sup>2</sup>
	Trennwandzuschlag für LTW bis 3.0kN/m	0.8 =	0.80 kN/m <sup>2</sup>
		=	2.30 kN/m <sup>2</sup>
gk_BA	Bodenaufbau und Putz	1.5 =	1.50 kN/m <sup>2</sup>
	Putz	0.18 =	0.18 kN/m <sup>2</sup>
		=	1.68 kN/m <sup>2</sup>
Qk-N-qk_A2	Nutzlasten Wohnraum (Kat. A2)		2.30 kN/m <sup>2</sup>
Gk-gk_BA	Bodenaufbau und Putz		1.68 kN/m <sup>2</sup>
<b>Flächenlasten</b>			
Dachkonstruktion			
gk_ED	Dacheindeckung		
	Ziegel	0.55 =	0.55 kN/m <sup>2</sup>
	Schalung	0.14 =	0.14 kN/m <sup>2</sup>
		=	0.69 kN/m <sup>2</sup>
gk_AB	Innenausbau Sparren		
	Dämmung und Verkleidung	0.3 =	0.30 kN/m <sup>2</sup>
gk_KB	Bodenaufbau Kehlbalken (Spitzboden)		
	Spanplatten	7.5*0.022 =	0.17 kN/m <sup>2</sup>
qk_KB	Nutzlast für Spitzböden (Kat. A1)		
	Nutzlast A1 für Spitzböden	1.0 =	1.00 kN/m <sup>2</sup>
Gk-gk_ED	Dacheindeckung		0.69 kN/m <sup>2</sup>
Gk-gk_AB	Innenausbau Sparren		0.30 kN/m <sup>2</sup>
Gk-gk_KB	Bodenaufbau Kehlbalken (Spitzboden)		0.17 kN/m <sup>2</sup>
Qk-N-qk_KB	Nutzlast für Spitzböden (Kat. A1)		1.00 kN/m <sup>2</sup>

mb AEC Software GmbH Europapalace 14 67657 Kaiserslautern

System	BauStatik
Modul	S030
Name	Positionenplan
Preis	390,- EUR



Zu jeder statischen Aufgabe gehören Positionspläne. Diese dienen der Erläuterung der Berechnungen in zeichnerischer Form und beinhalten neben dem Bauwerk und dessen Abmessungen die Positionsnummern der tragenden Bauteile. Ebenfalls im Positionsplandaten sind die wesentlichen Informationen zu den tragenden Bauteilen wie z.B. verwendete Werkstoffe und Querschnittsabmessungen. In der mb WorkSuite werden diese wesentlichen Informationen mit den Positionsplandaten bereitgestellt. Mit dem Modul S045 können die Positionsplandaten neben der Verwendung im Positionsplandaten unabhängig davon in Form von Listen dokumentiert werden.

mbAEC		Proj.Bez. Haus am Berg	Seite 1
		Projekt Tragwerkplanung 2020	Position AZ
		mb BauStatik S045 2020.000	Datum 07.10.2019
<b>Pos. A2 Übersicht Bauteile</b>			
Alle Positionen	Pos.	Beschreibung	Kommentar
	01	Sparren	-
	02	Firstpfette	-
	02.1	Gerbergelenk	Detailnachweis zu Pos. 02
	08	Pfette Traufselte	-
	06	Stütze Firstpfette	konstruktiv gewählt
	03	Decke über EG	-
	04	Überzüge Decke EG	-
	05	Fenstersturz	-
	07	Stütze Fensterstürze	-
	09	Stütze Traufe	-
	10	Decke UG	-
	11	Stahl-Stütze UG	-
	12	Stütze UG	-
	13	Wände UG	-
	14	Kellerwand	-
	15	Bodenplatte	-
	16	Außentreppe	-
<b>Holzbau</b>			
	Pos.	Mat.	Quersch.
	02	BSH GL24h	b/h = 16/28 cm
	08	BSH GL24h	b/h = 16/22 cm
	03	NH C24	b/h = 8/16 cm
	04	BSH GL24h	b/h = 16/28 cm
	Pos.	Mat.	Quersch.
	05	B 500SA, C 20/25	b/h = 22.5/30 cm
	07	B 500SB, C 20/25	b/h = 20/20 cm
	09	B 500SB, C 20/25	b/h = 18/18 cm
	14	B 500SA, C 25/30	h = 20 cm
<b>Stahlbetonbau</b>			
	Pos.	Mat.	Quersch.
	05	B 500SA, C 20/25	b/h = 22.5/30 cm
	07	B 500SB, C 20/25	b/h = 20/20 cm
	09	B 500SB, C 20/25	b/h = 18/18 cm
	14	B 500SA, C 25/30	h = 20 cm

- tabellarische Auflistung der Positionsplandaten aller Positionen im Projekt
- Gliederung in eine oder mehrere Auswertungslisten
- freie Zuordnung von Positionen zu Auswertungslisten
- Auswahl vorhandener Positionen über Material
- alle Positionen im Projekt
- Bereiche „von Position“ und „bis Position“
- gezielte Auswahl einzelner Positionen

System	BauStatik
Modul	S045
Name	Positionsplandaten
Preis	290,- EUR

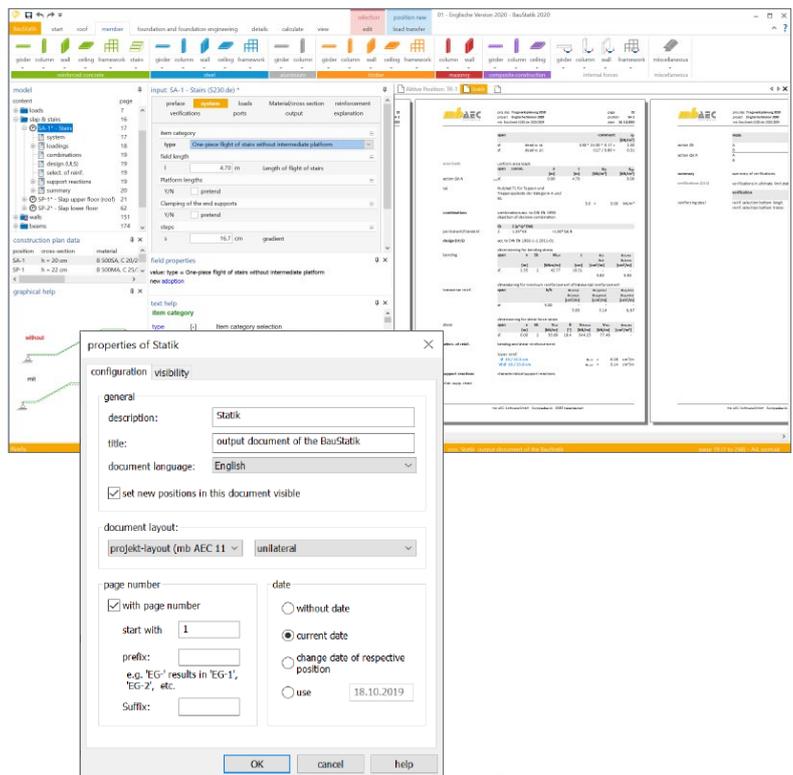


Englische Ein- und Ausgabe für die mb WorkSuite

Die gesamte mb WorkSuite kann um die englische Sprache für alle Ausgaben und Eingaben erweitert werden. So kann z.B. eine Statik in deutscher Sprache erstellt werden, das Statik-Dokument entsteht aber in englischer Sprache. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, dass z.B. englischsprachige Mitarbeiter, im Team mit deutschsprachigen Kollegen, die mb WorkSuite in ihrer vertrauten Sprache bedienen können, die Ausgaben aber weiterhin in deutscher Sprache entstehen.

Für die Anwendung in der BauStatik bedeutet dies im Detail:

- Wechsel der Eingabesprache auf „Englisch“ (Oberfläche, Modul-Eingabe, Texthilfe und Dialoge), Sprachauswahl erfolgt im ProjektManager
- Englische Ausgabe für alle Module (BauStatik, CoStruc, MicroFe, EuroSta, ...)
- Sprachauswahl erfolgt in den Dokument-Eigenschaften (unabhängig je Dokument wählbar)
- Individuelle Layout-Gestaltung für englische Ausgaben über den LayoutEditor



System	mb WorkSuite
Modul	Englische Ein- und Ausgabe für die mb WorkSuite
Name	Englische Eingabe für den ProjektManager; Englische Ein- und Ausgabe für BauStatik, CoStruc, MicroFe, EuroSta, ProfilMaker und ViCADO
Preis	1.990,- EUR



# Module und Pakete

Für die BauStatik haben sich die drei folgenden Standard-Pakete etabliert:

## BauStatik compact

Diese als Einsteigerpaket konzipierte Variante beinhaltet mit **über 20 BauStatik-Modulen** die notwendigen Komponenten für statische Berechnungen in kleinen und mittleren Ingenieurbüros.

**Paketpreis: 990 EUR**

## BauStatik classic

Dieses Paket enthält zusätzlich zu dem Inhalt des compact-Pakets weitere Module, insgesamt **über 50 BauStatik-Module**. Damit können auch große Bauvorhaben effektiv berechnet werden.

**Paketpreis: 3.490 EUR**

## BauStatik comfort

Mit diesem Paket stehen dem Anwender **fast 90 BauStatik-Module** zur statischen Berechnung in den Bereichen Beton- und Stahlbeton, Holzbau, Stahlbau, Mauerwerksbau und Grundbau zur Verfügung.

**Paketpreis: 5.490 EUR**

BauStatik 2020		Einzelpreis in EUR	compact	classic	comfort
<b>BauStatik-Module, allgemein</b>					
<b>Dokumentgestaltung</b>					
S009	Office einfügen	0,-	•	•	•
S010	Titelblatt	0,-	•	•	•
S011	Freie Texte	0,-	•	•	•
S012	SkizzenEditor	490,-	•	•	•
S013	PDF einfügen mit Formularfunktion	390,-	•	•	•
S014	PDF einfügen	190,-	•	•	•
S015	Grafik einfügen	0,-	•	•	•
S016	DXF/DWG einfügen	0,-	•	•	•
S017	Leerseiten reservieren	0,-	•	•	•
S019	MicroFe einfügen	0,-	•	•	•
S020	ViCADO einfügen	0,-	•	•	•
S029	ProfilMaker einfügen	0,-	•	•	•
<b>Dokumentation</b>					
S021	Material dokumentieren	0,-	•	•	•
S022	Profile dokumentieren	0,-	•	•	•
S023	Last- und Materialbeiwerte dokumentieren	0,-	•	•	•
S030	Positionsplan	390,-	•	•	•
S040.de	Materialliste	0,-	•	•	•
S041.de	Mengenermittlung für wesentliche Tragglieder	190,-	•	•	•
S045	Positionsplandaten	290,-	•	•	•
<b>Sonstiges</b>					
S018	Tabellenkalkulation	590,-	•	•	•
S840.de	Querschnittswerte, Doppelbiegung	90,-	•	•	•
S871.de	Werkstoffe erzeugen	90,-	•	•	•
<b>BauStatik-Module nach EC (DIN EN)</b>					
<b>Grundlagen - EC 0, DIN EN 1990:2010-12</b>					
S032.de	Imperfektions- und Abtriebskräfte	190,-	•	•	•
S035.de	Auflagerkräfte summieren und umrechnen	190,-	•	•	•
S304.de	Durchlaufträger, Schnittgrößen, Verformungen	190,-	•	•	•
S323.de	Durchlaufträger mit Doppelbiegung, Schnittgrößen, Verformungen	190,-	•	•	•
S413.de	Stützsystem, Schnittgrößen, Verformungen	390,-	•	•	•
S470.de	Lastabtrag Wand	190,-	•	•	•
S600.de	Stabwerke, ebene Systeme, Schnittgrößen u. Verformungen	290,-	•	•	•
<b>Einwirkungen - EC 1, DIN EN 1991-1-1, -1-3, -1-4:2010-12</b>					
S030.de	Einwirkungen und Lasten	90,-	•	•	•
S031.de	Wind- und Schneelasten	290,-	•	•	•
S036.de	Auflagerkräfte auswerten	190,-	•	•	•
S037.de	Wind- und Schneelastzonen	90,-	•	•	•
S811.de	Aussteifungssystem mit Windlastverteilung	590,-	•	•	•
<b>Stahlbetonbau - EC 2, DIN EN 1992-1-1:2011-01</b>					
S080.de	Schneideskizze, Mattenbewehrung	90,-	•	•	•
S081.de	Stahlstabe, Stabstahl	90,-	•	•	•
S191.de	Stahlbeton-Drempel	190,-	•	•	•
S200.de	Stahlbeton-Platte, einachsig	290,-	•	•	•
S210.de	Stahlbeton-Plattensystem	390,-	•	•	•
S220.de	Stahlbeton-Träger, deckengleich	190,-	•	•	•

BauStatik 2020		Einzelpreis in EUR	compact	classic	comfort
S230.de	Stahlbeton-Treppenlauf	190,-	•	•	•
S231.de	Stahlbeton-Treppenlauf, viertel- und halbgewandelt	290,-	•	•	•
S232.de	Stahlbeton-Treppenlauf mit Podest	390,-	•	•	•
S290.de	Stahlbeton-Durchstanznachweis	290,-	•	•	•
S291.de	Stahlbeton-Deckenöffnungen	290,-	•	•	•
S292.de	Stahlbeton-Deckenversatz	290,-	•	•	•
S293.de	Stahlbeton-Ringbalken	190,-	•	•	•
S294.de	Stahlbeton-Gitterträgernachweis	390,-	•	•	•
S300.de	Stahlbeton-Durchlaufträger, konstante Querschnitte	190,-	•	•	•
S310.de	Stahlbeton-Sturz	190,-	•	•	•
S311.de	Stahlbeton-Kragbalken	190,-	•	•	•
S320.de	Stahlbeton-Durchlaufträger, Doppelbiegung, Normalkraft und Torsion	290,-	•	•	•
S340.de	Stahlbeton-Durchlaufträger, veränderl. Querschnitte, Öffnungen	390,-	•	•	•
S350.de	Stahlbeton-Fertigteilträger	390,-	•	•	•
S360.de	Stahlbeton-Träger, wandartig	290,-	•	•	•
S383.de	Stahlbeton-Trägerausklinkung	290,-	•	•	•
S385.de	Elastomerlager im Hochbau	190,-	•	•	•
S387.de	Stahlbeton-Nebenträgeranschluss	290,-	•	•	•
S388.de	Stahlbeton-Endverankerung	390,-	•	•	•
S393.de	Stahlbeton-Stabilitätsnachweis Kippen	190,-	•	•	•
S395.de	Stahlbeton-Trägeröffnung	190,-	•	•	•
S401.de	Stahlbeton-Stütze, Verfahren mit Nennkrümmung	290,-	•	•	•
S402.de	Stahlbeton-Stütze, Verfahren mit Nennkrümmung und numerisches Verfahren	490,-	•	•	•
S407.de	Stahlbeton-Stütze, unbewehrt	190,-	•	•	•
S411.de	Stahlbeton-Stützensystem	790,-	•	•	•
S440.de	Stahlbeton-Wand	190,-	•	•	•
S441.de	Stahlbeton-Wand, unbewehrt	190,-	•	•	•
S442.de	Stahlbeton-Aussteifungswand	390,-	•	•	•
S443.de	Stahlbeton-Aussteifungswand, Erdbebenbemessung	490,-	•	•	•
S486.de	Stahlbeton-Gabellager	390,-	•	•	•
S490.de	Stahlbeton-Lastverteilungsbalken	190,-	•	•	•
S500.de	Stahlbeton-Streifenfundament	190,-	•	•	•
S501.de	Stahlbeton-Randstreifenfundament	290,-	•	•	•
S502.de	Stahlbeton-Fundamentbalken, elastisch gebettet	290,-	•	•	•
S510.de	Stahlbeton-Einzelfundament	190,-	•	•	•
S511.de	Stahlbeton-Einzel- u. Köcherfundament, exzentrische Belastung	390,-	•	•	•
S512.de	Stahlbeton-Pfahl, axiale Belastung	190,-	•	•	•
S513.de	Stahlbeton-Pfahl, elastisch gebettet	390,-	•	•	•
S514.de	Blockfundament, eingespannt	390,-	•	•	•
S520.de	Stahlbeton-Fundamentplatte, elastisch gebettet	490,-	•	•	•
S530.de	Stahlbeton-Winkelstützwand	390,-	•	•	•
S550.de	Stahlbeton-Kellerwand	390,-	•	•	•
S551.de	Stahlbeton-Kellerwand, unbewehrt	390,-	•	•	•
S590.de	Stahlbeton-Rissbreitennachweis, weiße Wanne, Bodenplatte	290,-	•	•	•
S591.de	Unbewehrte Bodenplatte im Industriebau	390,-	•	•	•
S603.de	Stahlbeton-Stabwerk, ebene Systeme	390,-	•	•	•
S706.de	Stahlbeton-Scherbolzen	190,-	•	•	•

BauStatik 2020		Einzelpreis in EUR	compact	classic	comfort
S708.de	Stahlbeton-Dübelverankerung	390,-			
S711.de	Stahlbeton-Konsole	290,-			•
S714.de	Stahlbeton-Konsole, linienförmig	290,-			
S717.de	Stahlbeton-Rückbiegeanschluss	390,-			
S755.de	Stahlbeton-Rahmenknoten	390,-			
S831.de	Stahlbeton-Knotennachweise	290,-			
S832.de	Stahlbeton-Rissbreitenbeschränkung	190,-			•
S836.de	Stahlbeton-Verankerungs- und Übergreifungslängen	190,-			
S844.de	Stahlbeton-Bemessung, zweiachsig	190,-			•
S850.de	Stahlbeton-Bemessung, tabellarisch	190,-	•		•
S851.de	Stahlbeton-Bemessung, zweiachsig, tabellarisch	290,-			•
S853.de	Stahlbeton-Querschnitte, Analyse im Brandfall	790,-			
S870.de	Stahlbeton-Kriech- und Schwindbeiwerte	90,-			
<b>Stahlbau - EC 3, DIN EN 1993-1-1:2010-12</b>					
S083.de	Stahlliste, Profilstahl	190,-			
S084.de	Stahlliste, Typisierte Anschlüsse im Stahlhochbau	190,-			
S111.de	Stahl-Sparren	190,-			
S132.de	Stahl-Pfette in Dachneigung	390,-			
S142.de	Stahl-Dachaussteifung	390,-			
S261.de	Stahl-Trägerrost	790,-			
S301.de	Stahl-Durchlaufträger, BDK	190,-	•	•	•
S312.de	Stahl-Durchlaufträger, BDK, veränd. Querschnitte	390,-			•
S321.de	Stahl-Durchlaufträger, Doppelbiegung, Torsion	490,-			•
S352.de	Stahl-Trapezprofile	290,-			
S381.de	Stahl-Trägerausklingung	190,-			
S391.de	Stahl-Lasteinleitung, rippenlos	90,-		•	•
S392.de	Stahl-Lasteinleitung mit Rippen	190,-			•
S398.de	Stahl-Stegöffnung	390,-			
S404.de	Stahl-Stütze	290,-		•	•
S409.de	Stahl-Stütze, mehrteilige Rahmenstäbe	390,-			
S414.de	Stahl-Stützensystem	790,-			
S460.de	Stahl-Wandaussteifung	390,-			
S471.de	Knicklängen-Berechnung	90,-			•
S472.de	Stahl-Trapezprofile in Wandlage	290,-			
S480.de	Stahl-Stützenfuß, eingespannt in Köcher	190,-			•
S481.de	Stahl-Stützenfuß, gelenkig	190,-		•	•
S484.de	Stahl-Stützenfuß, eingespannt mit überstehender Fußplatte	290,-			
S485.de	Stahl-Stützenfuß, biegesteif mit Traverse, Fußriegel	390,-			
S601.de	Stahl-Stabwerk, ebene Systeme	390,-			•
S630.de	Stahl-Rahmensystem	590,-			
S680.de	Stahl-Rahmenecke, Komponentenmethode	490,-			
S681.de	Stahl-Firstpunkt, Komponentenmethode	390,-			
S682.de	Stahl-Riegelanschluss, Komponentenmethode	490,-			
S700.de	Stahl-Laschenstoß	290,-		•	•
S701.de	Stahl-Stirnplattenstoß	190,-		•	•
S702.de	Stahl-Querkraftanschluss	190,-		•	•
S703.de	Stahl-Firstpunkt	290,-			
S705.de	Stahl-Stirnplattenstoß, Komponentenmethode	390,-			
S710.de	Stahl-Konsole	190,-			•
S721.de	Stahl-Schweißnahtnachweis, Walzprofile	190,-			•
S722.de	Stahl-Normalkraftanschluss, Knotenblechanschluss	390,-			
S724.de	Stahl-Schweißnahtnachweis, allgemeine Geometrie	290,-			
S733.de	Typisierte Anschlüsse im Stahlhochbau (DSTV)	390,-			
S753.de	Stahl-Rahmenknoten, geschweißt	390,-			•
S754.de	Stahl-Rahmenknoten, geschraubt	390,-			•
S833.de	Stahl-Beulnachweis	390,-			
S834.de	Stahl-Schubfeld	290,-			
S842.de	Stahl-Profile erzeugen	190,-			
S843.de	Stahl-Profile nachweisen und verstärken	190,-			
S872.de	Stahl-Brandschutzbekleidung	290,-			
<b>Holzbau - EC 5, DIN EN 1995-1-1:2010-12</b>					
S082.de	Holz-Liste	190,-			•
S100.de	Holz-Dachsystem	490,-			•
S101.de	Holz-Pfettendach	190,-			
S110.de	Holz-Sparren	190,-	•	•	•
S112.de	Holz-Sparren, seitlich verstärkt	290,-			
S120.de	Holz-Grat- und Kehlsparrn	290,-			•
S130.de	Holz-Pfette in Dachneigung	290,-			•
S131.de	Holz-Koppelpfette in Dachneigung	390,-			
S140.de	Windrispenband	190,-			•
S141.de	Holz-Kopfbandbalken	490,-			

BauStatik 2020		Einzelpreis in EUR	compact	classic	comfort
S143.de	Holz-Dachaussteifung	390,-			
S170.de	Holz-Dachbinder, Satteldachbinder, gerade Unterkante	190,-		•	•
S171.de	Holz-Dachbinder, Satteldachbinder, gekrümmte Unterkante	390,-			
S172.de	Holz-Pultdachbinder	190,-			
S180.de	Holz-Kehlbalkenanschluss	190,-			
S181.de	Holz-Sparrenfuß	390,-			
S201.de	Holz-Beton-Verbunddecke	390,-			
S202.de	Holz-Decke, Schwingungsnachweis	290,-			
S203.de	Holz-Brettstapeldecke	390,-			
S295.de	Holz-Deckenwechsel	390,-			
S302.de	Holz-Durchlaufträger	190,-	•	•	•
S322.de	Holz-Durchlaufträger, Doppelbiegung	290,-		•	•
S341.de	Holz-Träger, zusammengesetzte Querschnitte	390,-			
S353.de	Holz-Durchlaufträger mit Verstärkung	390,-		•	•
S382.de	Holz-Trägerausklingung	190,-			•
S384.de	Holz-Auflagerung, Brandwand	190,-			
S390.de	Holz-Trägeröffnung	190,-			
S394.de	Holz-Gerbergelenksystem	190,-			•
S396.de	Holz-Querdruckanschluss	290,-			
S400.de	Holz-Stütze	190,-	•	•	•
S406.de	Holz-Stütze, zusammengesetzte Querschnitte	390,-			
S410.de	Holz-Stützensystem	590,-			
S482.de	Holz-Stützenfuß, gelenkig	190,-			
S483.de	Holz-Stützenfuß, eingespannt	190,-			
S602.de	Holz-Stabwerk, ebene Systeme	390,-			•
S610.de	Holz-Fachwerk, Dachbinder	490,-			•
S712.de	Holz-Balkenschuh und Balkenträger	190,-			
S713.de	Holz-Hirnholzanschluss	190,-			
S715.de	Holz-Schwalbenschwanzverbindung	190,-			
S720.de	Zimmermannsmäßige Verbindungen (Versatz, Zapfen)	190,-			
S730.de	Holz-Verbindungen, mechanisch	190,-		•	•
S731.de	Holz-Stäbe, gekreuzt	290,-			
S732.de	Holz-Fachwerkknoten	290,-			
S734.de	Holz-Winkerverbinder	290,-			
S750.de	Holz-Rahmenecke mit Dübelkreis	190,-		•	•
S751.de	Holz-Verbindung, biegesteif	290,-			•
S770.de	Holz-Verbindungsmittel, Herausziehen u. Abscheren	190,-			
S820.de	Holz-Aussteifungssystem mit Windlastverteilung	390,-			
S821.de	Holz-Wandscheibe	290,-			
S822.de	Holz-Deckscheibe	290,-			
S823.de	Holz-Zugverankerung	290,-			
S830.de	Holz-Schubfeldnachweis, Einzellasten	190,-			
S852.de	Holz-Bemessung, zweiachsig	190,-		•	•
S854.de	Brettsperrholz-Querschnitte erzeugen und nachweisen	390,-			
<b>Mauerwerksbau - EC 6, DIN EN 1996-1-1:2010-12</b>					
S190.de	Mauerwerk-Drempel	190,-			•
S313.de	Flach- und Fertigteilstürze	190,-			
S405.de	Mauerwerk-Stütze	190,-		•	•
S420.de	Mauerwerk-Wand, Einzellasten	190,-	•	•	•
S421.de	Mauerwerk-Wand, Erdbeben- und Heißbemessung	390,-			
S430.de	Mauerwerk-Wandsystem	390,-			
S552.de	Mauerwerk-Kellerwand	390,-			•
S553.de	Mauerwerk-Kellerwand, Bogentragwirkung	190,-			
<b>Geotechnik - EC 7, DIN EN 1997-1:2009-09</b>					
S034.de	Erddruckermittlung	190,-			•
S531.de	Stützkonstruktionen (Gabionen u. Elemente), unbewehrte Hinterfüllung	390,-			
S540.de	Spundwand	390,-			
S541.de	Trägerbohlwand (EAB, EAU)	390,-			
S542.de	Bohrpfahlwand (EAB, EAU)	490,-			
S580.de	Böschungs- und Geländebruch	290,-			
S581.de	Grundbruchberechnung	190,-			•
S582.de	Tiefe Gleitfuge	190,-			
<b>Erdbeben - EC 8, DIN EN 1998-1-3:2010-12</b>					
S033.de	Erdbeben-Ersatzlastermittlung	290,-			
<b>Aluminium - EC 9, DIN EN 1999-1-1:2014-03</b>					
S325.de	Aluminium-Durchlaufträger, Querschnittsnachweise	490,-			
<b>Glasbau - DIN 18008-1, -2, -4</b>					
S880.de	Verglasung, linienförmig gelagert	390,-			
S881.de	Absturzsichernde Verglasungen, linienförmig gelagert	490,-			

BauStatik-Module und Pakete sind auch nach Eurocode (NA) für Österreich (\*.at), Schweiz (\*.ch) und Italien (\*.it) verfügbar. Weiterführende Informationen finden Sie bei uns im Internet unter [www.mbaec.de](http://www.mbaec.de)

# BauStatik – die Softwarelösung für die Tragwerksplanung



## BauStatik, die „Dokumentorientierte Statik“

Die „Dokumentorientierte Statik“ besteht aus über 200 Modulen. Die Module können in Paketen, aber auch einzeln erworben werden. Dadurch können bereits vorhandene Module jederzeit individuell ergänzt werden.

## Standard-Pakete

- BauStatik compact** **990,- EUR**  
Diese preisgünstige Variante ist als Einsteigerpaket konzipiert und beinhaltet mit 20 BauStatik-Modulen die notwendigen Komponenten für statische Berechnungen in kleinen und mittleren Ingenieurbüros.
- BauStatik classic** **3.490,- EUR**  
Dieses Paket enthält zusätzlich zu dem Inhalt des compact-Pakets 30 weitere BauStatik-Module. Mit diesen Modulen können auch große Bauvorhaben effektiv berechnet werden.
- BauStatik comfort** **5.490,- EUR**  
Mit diesem Paket stehen dem Anwender fast 90 BauStatik-Module zur statischen Berechnung in den Bereichen Beton- und Stahlbeton, Holzbau, Stahlbau, Mauerwerksbau und Grundbau zur Verfügung.

## Normspezifische Pakete

Einsteigerpakete für Anwender mit typischen Anwendungsgebieten

- Stahlbeton** EC 2 – DIN EN 1992-1-1:2011-01 **299,- EUR**
- Stahl** EC 3 – DIN EN 1993-1-1:2010-12 **299,- EUR**
- Holz** EC 5 – DIN EN 1995-1-1:2010-12 **299,- EUR**
- Mauerwerk** EC 6 – DIN EN 1996-1-1:2010-12 **299,- EUR**

## **BauStatik (AT)**

ÖNORM B 1992-1-1, ÖNORM B 1993-1-1, ÖNORM B 1995-1-1

- BauStatik 5er Paket (AT)** **990,- EUR**  
bestehend aus 5 BauStatik-Modulen nach Wahl (ausgenommen: U403.at)
  - BauStatik 10er Paket (AT)** **1.790,- EUR**  
bestehend aus 10 BauStatik-Modulen nach Wahl (ausgenommen: U403.at)
- S \_ \_ \_ .at  
S \_ \_ \_ .at S \_ \_ \_ .at S \_ \_ \_ .at S \_ \_ \_ .at S \_ \_ \_ .at
- Bitte gewünschte Module ergänzen.

## Bestellung

5 bHk cfiU b'8 =? F5I G/ '7 C'; a V<žK '5 "A c nUfH UggY &- žž+\$\$'K f"BYi gHUXh  
HY'YZb.\$\$( ' #f\$Ł&\* &&#;, - (- +ž9!AU]. 'cZQVW4 X] fU g'Už= bHyfbYh 'k k k "X] fU g'Uh



Fax: \$\$(' #f\$Ł&\* &&#;, - (- \*



Bitte Zutreffendes ankreuzen:

**Bestellung**

Hardlock-Nr. (falls vorhanden)

Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf.

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial.

Firma Kunden-Nr. (falls vorhanden)

Vorname, Name

Straße, Hausnummer (ggf. App.-Nr., etc.)

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail