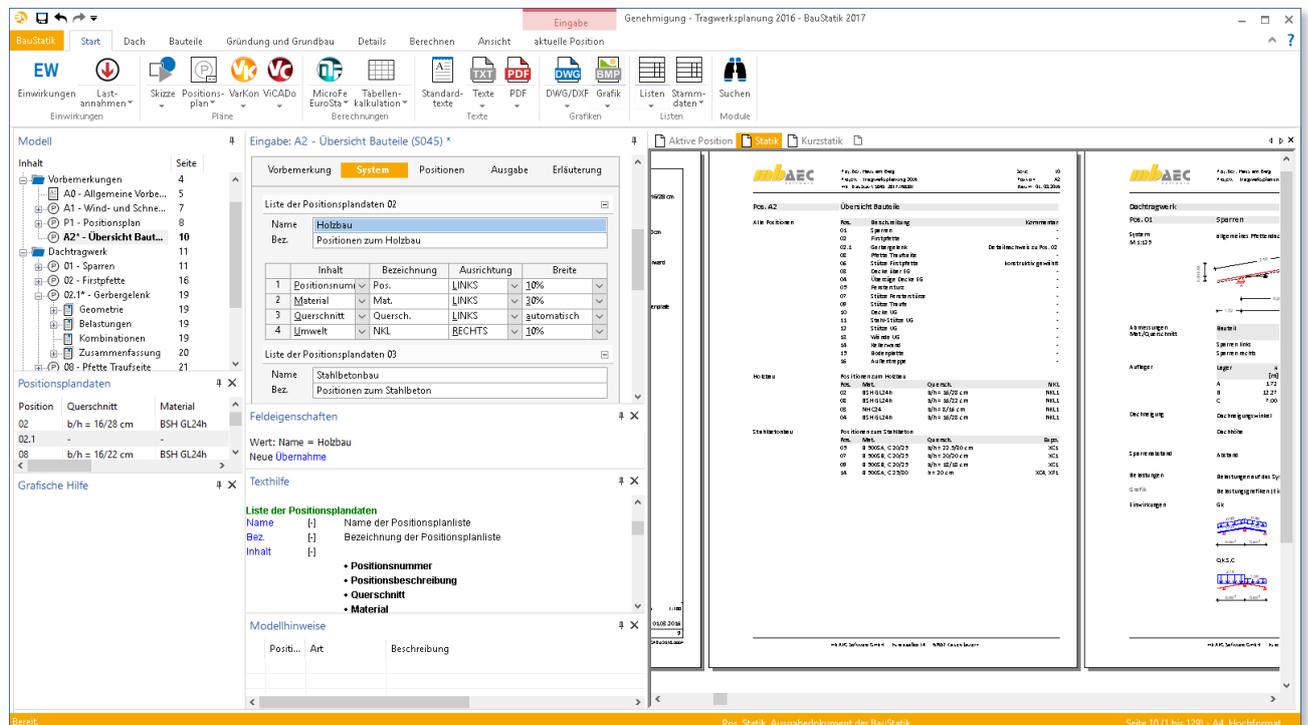


Dipl.-Ing.(FH) Markus Öhlenschläger

# Positionsplandaten in der mb WorkSuite

## Leistungsbeschreibung des BauStatik-Moduls S045 Positionsplandaten

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 Positionsplen enthalten 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.



### System

Mit dem Modul S045 können die Positionsplandaten neben der Verwendung im Positionsplen unabhängig davon in Form von Listen dokumentiert werden. Je nach gewünschter Auflistung kann für jede S045-Position im Modell entschieden werden, ob die Positionsplandaten in einer oder in mehreren Listen aufgeführt werden sollen. Für jede Liste werden ein Name und eine Bezeichnung eingetragen. Im Anschluss daran erfolgt die Auswahl der Inhalte der einzelnen Listen unabhängig voneinander. So können sich die Inhalte bei mehreren Listen in einer Position unterscheiden. In der Eingabe werden die Inhalte zeilenweise bestimmt. Jede Zeile beschreibt eine Spalte in der Ausgabe. Es werden Inhalt, Bezeichnung der Spalte, Ausrichtung und Spaltenbreite festgelegt.

Vorbemerkung **System** Positionen Ausgabe Erläuterung

Liste der Positionsplandaten 02

Name:

Bez.:

	Inhalt	Bezeichnung	Ausrichtung	Breite
1	Positionennum	Pos.	LINKS	10%
2	Material	Mat.	LINKS	30%
3	Querschnitt	Quersch.	LINKS	automatisch
4	Umwelt	NKL	RECHTS	10%

Liste der Positionsplandaten 03

Name:

Bez.:

## Inhalt

Der mögliche Inhalt umfasst die komplette Liste der Positionsplandaten:

- Material
- Querschnitt
- Umwelt
- Anstand
- Ausnutzung
- Kommentar

Darüber hinaus können sowohl die Positionsnummer als auch die Positionsbeschreibung ausgewählt werden.

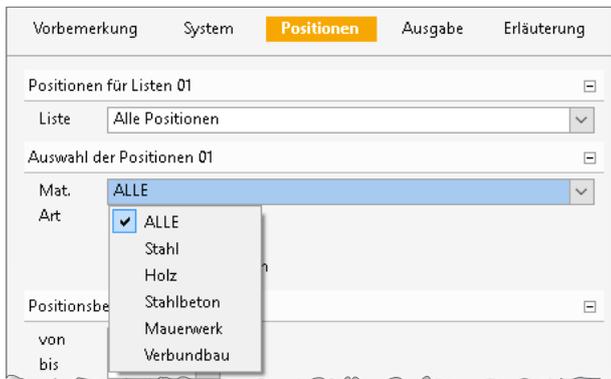
## Positionen

Im Kapitel „Positionen“ erfolgt die Auswahl der Positionen sowie bei mehreren Listen, die Zuordnung zu den einzelnen Listen.

Die Auswahl der Positionen erfolgt in drei Schritten:

1. Auswahl der Liste
2. Auswahl des Materials
3. Auswahl der Positionen

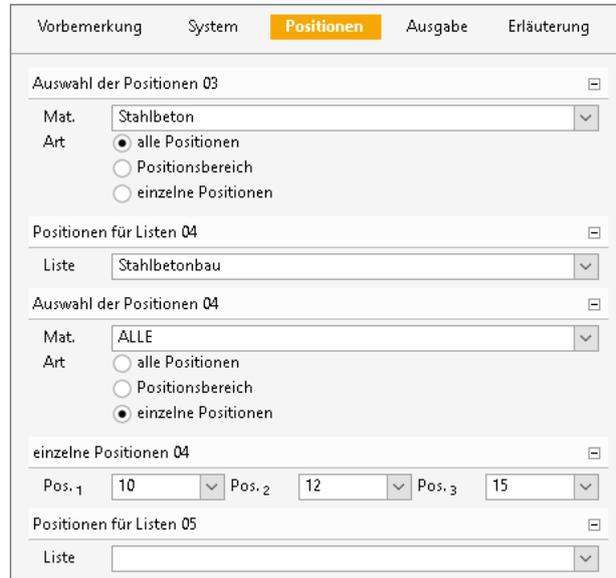
Durch den 2. Schritt ist es mühelos möglich, die Listen materialbezogen z.B. mit oder ohne „Umwelt“ für die Expositionsklassen zu erstellen. Mit der Auswahl „ALLE“ ist eine Liste mit allen Positionen und Materialien möglich.



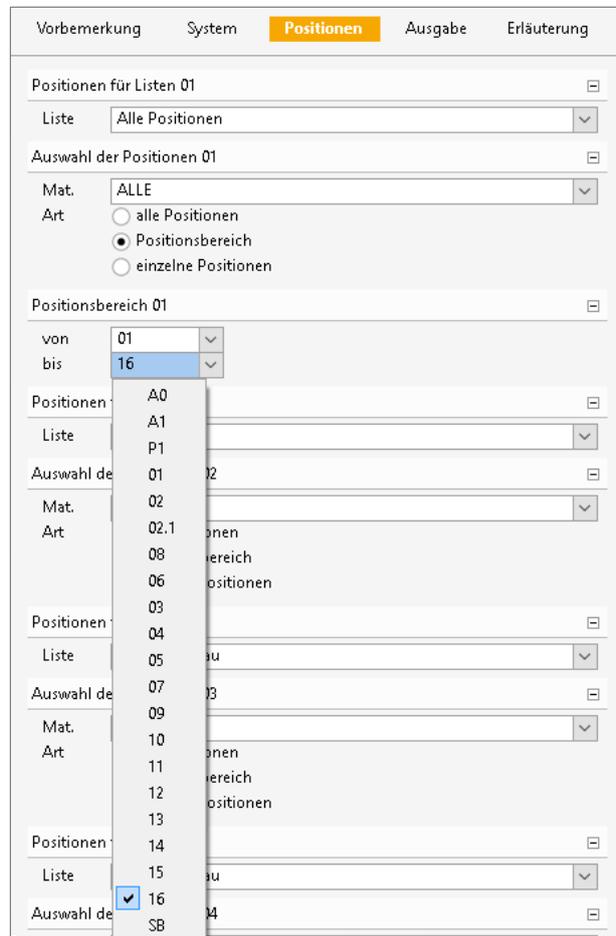
Pos.	Mat.	Quersch.	NKL
<b>Alle Positionen</b>			
01	Sparren	-	-
02	Firstpfette	-	-
02.1	Gerbergelenk	-	Detailnachweis zu Pos. 02
08	Pfette Traufseite	-	-
06	Stütze Firstpfette	-	konstruktiv gewählt
03	Decke über EG	-	-
04	Überzüge Decke EG	-	-
05	Fenstersturz	-	-
07	Stütze Fensterstürze	-	-
09	Stütze Traufe	-	-
10	Decke UG	-	-
11	Stahl-Stütze UG	-	-
12	Stütze UG	-	-
13	Wände UG	-	-
14	Kellerwand	-	-
15	Bodenplatte	-	-
16	Außentreppe	-	-
<b>Positionen zum Holzbau</b>			
02	B5H GL24h	b/h = 16/28 cm	NKL1
08	B5H GL24h	b/h = 16/22 cm	NKL1
03	NH C24	b/h = 8/16 cm	NKL1
04	B5H GL24h	b/h = 16/28 cm	NKL1
<b>Positionen zum Stahlbeton</b>			
05	B 5005A, C 20/25	b/h = 22.5/30 cm	XC1
07	B 5005B, C 20/25	b/h = 20/20 cm	XC1

Der 3. Schritt bietet die Positionen des Modells zur Auswahl. Hier wird zwischen „alle Positionen“, „Positionsbereich“ und „einzelne Positionen“ unterschieden.

Bei der Auswahl einzelner Positionen berücksichtigt die Auflistung das im 2. Schritt gewählte Material.



Für die Festlegung eines Positionsbereichs erfolgt die Auflistung ebenfalls unter Berücksichtigung der Auswahl im 2. Schritt. Die Reihenfolge der Positionen entspricht der Reihenfolge im Modell.





# Ing<sup>+</sup> 2016

## Standard-Pakete

### Ing<sup>+</sup> umfasst die mb-Systeme:

- **ProjektManager**  
Zentrale Projektverwaltung für alle mb-Programme
- **BauStatik**  
Einzelmodule für die Positionstatik
- **ViCADo**  
3D-CAD-Programm für Architekten und Ingenieure
- **MicroFe/PlaTo**  
Finite Elemente-System für das Bauwesen

\* Aktionspreis befristet bis 15.10.2016

© mb AEC Software GmbH. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Alle Preise zzgl. Versandkosten und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenzen, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgelizenz-/Netzwerkbedingungen auf Anfrage.

Unterstützte Betriebssysteme:  
Windows® 7 (64)  
Windows® 8 (64)  
Windows® 10 (64)

Mit dem Komplettsystem Ing<sup>+</sup> bietet mb eine umfassende Lösung für den Tragwerksplaner. Von der Positionstatik, den FE-Berechnungen, den Positions-, Schal- und Bewehrungsplänen bis hin zu den zugehörigen Dokumenten kann alles mit Ing<sup>+</sup> bearbeitet und verwaltet werden. Dank des problemlosen Datenaustausches entfallen wiederholte Eingaben.

Für eine Grundausstattung des Tragwerksplaners haben sich drei Standard-Pakete etabliert, die individuell ergänzt werden können.

**Ing<sup>+</sup> compact 2016**  
**Das Einsteigerpaket** **1.999,- EUR\***  
statt 2.490,- EUR

- über 20 BauStatik-Module
  - PlaTo, das MicroFe-Plattenprogramm
- Paketinhalt siehe [www.mbaec.de](http://www.mbaec.de)

**Ing<sup>+</sup> classic 2016**  
**Das klassische Ing<sup>+</sup>-Paket** **4.999,- EUR\***  
statt 6.490,- EUR

- über 50 BauStatik-Module
  - PlaTo, das MicroFe-Plattenprogramm
  - ViCADo.ing, das 3D-CAD-Programm
- Paketinhalt siehe [www.mbaec.de](http://www.mbaec.de)

**Ing<sup>+</sup> comfort 2016**  
**Das Rundum-Sorglos-Paket** **5.999,- EUR\***  
statt 8.490,- EUR

- Umfasst alle Möglichkeiten des Komplettsystems Ing<sup>+</sup>:
- **Über 80 Einzelmodule** aus den Bereichen Beton- und Stahlbetonbau, Holzbau, Stahlbau und Mauerwerksbau
  - **MicroFe comfort** zur Berechnung und Bemessung von ebenen und räumlichen Stab- und Flächentragwerken
  - **ViCADo.ing** zur Erstellung von Positions-, Schal- und Bewehrungsplänen
- Paketinhalt siehe [www.mbaec.de](http://www.mbaec.de)

## Bestellung

Antwort an mb AEC Software GmbH, Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern  
Telefon: 0631 550999-11, E-Mail: [info@mbaec.de](mailto:info@mbaec.de), Internet: [www.mbaec.de](http://www.mbaec.de)



# Fax 0631 550999-20

Absender:

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)

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Name

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

\_\_\_\_\_  
PLZ/Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon/Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Listen können mit mehreren Fragen im Kapitel „Positionen“ mit Positionen als Inhalt versehen werden. So können z.B. ein Positionsbereich und zusätzlich einzelne Positionen gewählt werden.

### Formatierung

Zur Formatierung der Listen stehen die Spaltenbreite und die Ausrichtung zur Auswahl. Die Spaltenbreite wird über %-Werte festgelegt, kann aber auch automatisch ermittelt werden. Es empfiehlt sich, mindestens eine Spalte in der Liste mit der Breite „automatisch“ zu versehen.

Vorbemerkung **System** Positionen Ausgabe Erläuterung

Positionstyp □

Typ ▼ Mehrere Listen mit Positionsplandaten

Modell ▼ ALLE

Liste der Positionsplandaten 01 □

Name

Bez.

	Inhalt	Bezeichnung	Ausrichtung	Breite
1	Positionsnr	Pos.	LINKS	14%
2	Positionsgesch	Beschreibung	LINKS	automatisch
3	Kommentar	Kommentar	RECHTS	40%

Liste der Positionsplandaten 02 □

Name

Bez.

	Inhalt	Bezeichnung	Ausrichtung	Breite
1	Positionsnr	Pos.	LINKS	10%
2	Material	Mat.	LINKS	30%
3	Querschnitt	Quersch.	LINKS	automatisch
4	Umwelt	NKL	RECHTS	10%

Liste der Positionsplandaten 03 □

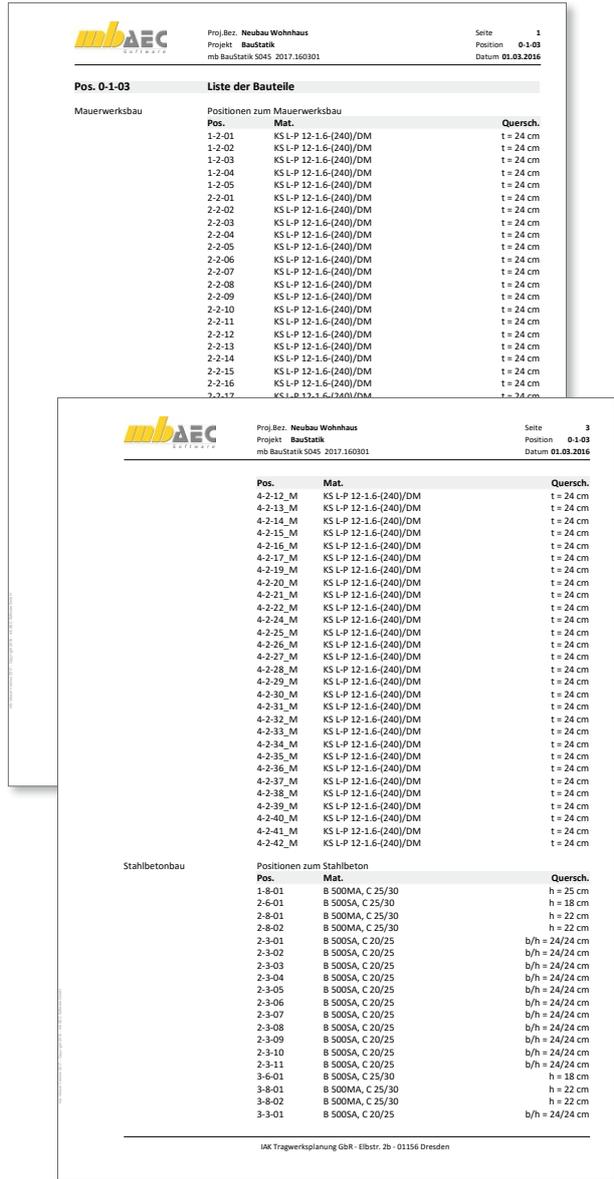
Name

Bez.

### Fazit

Mit dem Modul S045 werden die Einsatzmöglichkeiten der Positionsplandaten deutlich erweitert. Die Anzeige der Positionsplandaten in der Oberfläche der BauStatik sowie das Anzeigen im Inhaltsverzeichnis gehören zum Standardumfang der mb WorkSuite. Das Modul ermöglicht weiterführende flexible Ausgaben und Auflistungen, die den Büroalltag erleichtern.

Dipl.-Ing.(FH) Markus Öhlenschläger  
 mb AEC Software GmbH  
 mb-news@mbaec.de



**! Aktuelle Angebote**

**S045 Positionsplandaten 290,- EUR**  
 Leistungsbeschreibung siehe nebenstehenden Fachartikel

**BauStatik 5er-Paket 890,- EUR**  
 bestehend aus

**5 BauStatik-Modulen deutscher Norm nach freier Wahl**  
 (ausgenommen: S012, S018, S030, S928, S141.de, S261.de, S410.de, S411.de, S414.de, S630.de, S853.de)

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise zzgl. Versandkosten und MwSt. – Hardlock für Einzelplatzlizenz je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten-/Netzwerkbedingungen auf Anfrage. – Stand: August 2016

Unterstützte Betriebssysteme:  
 Windows 7 (64) / Windows 8 (64) / Windows 10 (64)

Preisliste: [www.mbaec.de](http://www.mbaec.de)