

Tipps & Tricks MicroFe

Erstellen einer projektübergreifenden Ausgabenzusammenstellung



In MicroFe können Sie Ihre Ausgaben individuell zusammenstellen und diese Einstellungen danach für alle Projekte verwenden. Dafür sind nur wenige Schritte durchzuführen.

Sobald MicroFe gestartet wird, sehen Sie im rechten unteren Bereich die Ausgabenverwaltung.

Eine neue Ausgabe wird durch Klick auf das Symbol "Neue Zusammenstellung" angelegt. Durch Rechtsklick auf "Ausgabe 2" wird ein neuer Namen vergeben, in unserem Beispiel "Decke". Die nicht mehr benötigte "Ausgabe 1" kann durch Auswahl mit der Maus und drücken des roten X in der Leiste gelöscht werden.



Nun kann mit der Erstellung Ihrer gewünschten Auszüge gestartet werden.

Zunächst erstellen Sie einen Bauteil-Positionsplan. Dafür wechseln Sie auf die Registerkarte **FE-Modell** und klicken anschließend auf den Menüpunkt **Bauteile**.

0 U +	1:1	F = F							-				'B	eispiel_2' 'MICRO	OFE 2015' -	Plattentragwer	rk -
MicroFe	Start	Bauteile	Auflager	Einwi	rkungen	Details	FE-Mo	odell	Auswirku	ngen	Nachweise	Ansicht					
A	har .		₩.		✓ Knote	nunabh. Vem	etzung		E.		13	13 13 14	Λ	,14 Knoten 13 Element	P	()	
Markieren		Netz generieren	Vernetzungs- parameter	Netz verfeinem	Netzkont	rolle		Starter	Optionen	Protoko	II FE-Datensa	tz FE-Netz	FE-Lasten	× Löschen	Bauteile	Lasten Details	
Auswal	1	Vernetzung		Vernetz	ungsparam	neter			FE-Berechr	ung	F	Topologie	1	Markierung	P	sitionen	





Tipps & Tricks MicroFe

Wie Sie nun erkennen können, wurde in der Ausgabenverwaltung ein zusätzlicher Ordner namens "Letzte Ausgaben" angelegt. In diesem finden Sie den eben erstellten Auszug.

	+5	×	9.	► E))	1 34	
Decke			(10) 10		1 (D)	
Letzte	Ausnahan					

Um den Auszug Ihrer Ausgabe hinzuzufügen, verschieben Sie ihn per Drag'n'Drop in den Ordner Decke.



Ausgabenverwaltung	Ψ×
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	

Durch einen Rechtsklick auf die Bauteil-Positionen im Ordner Decke werden die Layout-Eigenschaften bearbeitet.



Unter den **Layouteinstellungen** sind die Ausrichtung sowie Format und Maßstab veränderbar. In unserem Beispiel wurde das Seitenlayout auf A3 Querformat eingestellt.

Die Änderungen werden mit der Schaltfläche OK gespeichert.

and the second se	Layouteinstellungen		
	Bauteil-Positionen		2
Entf F2 Strg+D			
chaften			
eichern			
	Austichtung		
	Standardausrichtung (0*)	Coomausschnitt plotten	Ausschnitt
	Format und Maßetab	Gesamten Bildschirm plotten	b/h 31.11 / 22.22 m
	Format anpassen (Maßstab fest vorgeben, kleinstmödiches Format wird annezeint)	Maßstab 1: 180	b/h 17.28 / 12.35 cm
	Maßstab anpassen (Blattformat vorgeben, Maßstab wird optimiert)	Schrittweite 5 Layout Projekt-Layout (mb	•
	 nicht anpassen (Ausgabe erfolgt gemäß den Eingaben, auf mögliche Formatüberschreitung wird hi 	Seitenlayout A4 Hoch wie Ausg A4 Hoch wie Ausg A4 Hoch A4 Quer A4 Quer A3 Hoch	b h 17.50 / 21.60 cm abe
		DK. Abbi A3 Over	Blion Hille
Start Bauteile Auflager Start Bauteile Auflager Netz Vernetzungs N generieren parameter verfin Vernetzung Vo	Einwirkungen Details FE-Modell Auswirkungen Knotenunabh. Vernetzung IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Ausgabe 'Beispiel 2' Mi Nachweise Ansicht Layout Af Knoten Jaf Element FE-Topologie Markierung	CROFE 2015' - Plattentragwerk - MicroFe 2) (J) (D) ile Lasten Details Positionsprientierte Ergebnisdarstellung Positionsplan
		EZ0	Unterzug-PosDef Stützenlager-PosDef Wandlager-PosDef Gruppen Situationen Lastübergabe Auswertungslinie-PosDef

Auf die gleiche Art und Weise wird auch der Positionsplan erstellt (Registerkarte FE-Modell -> Menüpunkt Bauteil -> Pfeil anklicken -> oberster Punkt aus der Reihe).



1A TA A

sdarstell

ntierte Erg

FE-Kni

ng) (S

Tipps & Tricks MicroFe

Decke verschoben.		Ausgabenverwaltung	4 ×
Ausgabenverwaltung	$a \times$		√ *
 Decke Decke Bauteil-Positionen Positionsplan Bauteil-Positionen 	11 - *	Bauteil-Positionen Positionsplan Letzte Ausgaben Positionsplan Positionsplan Positionsplan Positionen	
Danach wird der Lastplan erstellt	itat Bauterie Auflaget Erneinkungen Detaik 1 III III III III V Knotenunabh. Ve	FE-Model Auswinkungen Rischweise Ausicht Layord metzung	werk - MicroFe 2015
(Registerkarte FE-Modell -> Menüpunkt Lasten ->	en Netz Venetzungs- Netz Netzkentrolle generiteren Venetzung Venetzungspaarneter	Starten Optionen Protokoll FE-Datensatz FE-Netz FE-Lasten FE-Bennhmung FE-Topologie Markening P. Positionsorienti Lastella	ierte Frgebnisdarstellung
Liste Lastplan wählen).		FL-Elementaste Lastralle/Lastgru Lastsombination	п арреп пеп

Nach dem Verschieben in den Ordner "Decke" entspricht die Reihenfolge vielleicht nicht Ihren Wünschen. Dies können Sie leicht ändern, halten Sie nur den zu verschiebenden Auszug fest und ziehen ihn an die gewünschte Stelle.



Ebenso werden die Stützen- und Linien-Auflager (Registerkarte Auswirkungen -> Menüpunkt Stütze -> Pfeil anklicken -> oberste Punkt in der Liste (Standard-Registerkarte Ausgabe) bzw. Auswirkungen -> Menüpunkt Linienlager -> Pfeil anklicken -> oberste Punkt in der Liste (Standard-Ausgabe)) erstellt.

Sobald der Auszug erstellt wurde, kann die Schriftgröße verändert werden.

Dazu wechseln Sie auf die Registerkarte Ansicht und wählen, je nach Wunsch, "Skalierung vergrößern" oder "Skalierung verkleinern" aus. In unserem Beispiel wurde die Skalierung vergrößert.







ηx

Tipps & Tricks MicroFe

die gewünschte Darstellung wählen.

0 U m-1	* · *		1 m 1 m			
MicroFe Sta	rt Bauteile	Auflager Ei	nwirkungen De	etails FE-M	odell Au	swirkungen
	EWK				-	-
Markieren	Einwirkungs- Kombination *	Biegebernessung Platte *	Querkraftbemessu Platte •	Ing Verformung Zustand II •	Downerser methwere*	Bemessu Über-/Linter
Auswahl	Kombinatorik	Grafische	Ergebnisdarstellun	g		-
		Biegeberne	ssung Platte (grafis	che Darstellung	Standard-A	usgabe]
-		Biegeberne	ssung Platte (im Se	iten-Layout)		
		Positionso	rientierte Ergebnis	sdarstellung		
		Biegeberne	ssung Platte, Beme	ssungsparamete	er	
		Biegeberne	ssung Platte (detail	lliert je Nachwei	5)	
		Biegeberne	ssung Platte (Zusar	mmenfassung al	ler Nachweise	e) +
		Bewehrung	sgehalt Platte			
		Auswertun	gslinie-Bem(Fl)			
1						

Auf der rechten Seite, oberhalb der Ausgabeverwaltung, sehen Sie nun Einstellungsmöglichkeiten für die Flächenbemessung. Hier können Sie

Abschließend erstellen Sie noch die Ausgabe der Isolinien. Diese ist auf der Registerkarte Nachweise unter dem Menüpunkt Biegebemessung Platte durch Klick auf den Pfeil und Auswahl des obersten Punktes aus der Liste (Standard-Ausgabe) zu finden.

Flächenbemessung

Vorlage (Bewehrung Isoflächen) bearbeiten	1
Erforderliche Bewehrung as,erf aus allen Nachweisen r-Richtung unten in [cm ² /m] Max = 3.72 (Kn. 250), Min = 0 (Kn. 356), Step = 0.5 Beton C 25/30 BewAbstand d' = 2.0 cm Bauteildicke h = 18.0038.00 cm	
 Stahlmasse nicht ermittelt. An Flächengrenzen nur Maximalwert aus allen angrenzenden Flächen. Isoflächendarstellung Äquidistante Isoabstufung, jede 5. Isolinie beschriftet, im Abstand von 1.00 m (kurze Linien beschriften). Farbschema (Regenbogen) bearbeiten, Legende dargestellt 	

- Auswertungsobjekte
- FE-Netz nicht dargestellt.
- [<<][>>] Symbolgrößen, Stifte
- In diesem Beispiel stellen Sie bei Richtung r-Richtung unten ein, bei Isoflächendarstellung wechseln Sie auf Isoliniendarstellung mit Werten und nach Anzahl Isolinien wählen Sie statt jede 5. Isoline jede Isolinie beschriftet aus.

Flächenbemessung Vorlage (Bewehrung Isoflächen) bearbeiten	* × *	Selektion	Flächenbemessung Vorlage (Bewehrung Isoflächen) bearbeiten
Erforderliche Bewehrung as,erf aus allen Nachweisen r-Richtung unten in [cm²/m] Max = 3.72 (Kn. 250), Min = 0 (Kn. 356), Step = 0.5 Beton C 25/30 BewAbstand d' = 2.0 cm Bauteildicke h = 18.0038.00 cm		Sichtbarkeit	Erforderliche Bewehrung as,erf aus allen Nachweisen r-Richtung unten in [cm²/m] Max = 3.72 (Kn. 250), Min = 0 (Kn. 356), Step = 0.2 Beton C 25/30 BewAbstand d' = 2.0 cm Bauteildicke h = 18.0038.00 cm
 Stahlmasse nicht ermittelt. An Flächengrenzen nur Maximalwert aus allen angrenzenden Flächen. Isoflächenderstellung 	Ш		 Stahlmasse nicht ermittelt. An Flächengrenzen nur Maximalwert aus allen angrenzenden Flächen. Isoliniendarstellung mit Werten
Äquidistan Werte beschriftet Isolinien beschriftet Isolinien mit Werten	-		 Äquidistante Isoabstufung Max Anzahl Isolinien = 30, jede Isolinie beschriftet, im Abstand von 1.00 m (kurze Linien beschriften).
 rarbschen dargestellt Auswertur FE-Netz ni [<<][>>] Isoflächen mit Schnittkurve Isoflächen mit Werten Isoflächen mit Schnittkurve ohne Flächenergebnisdarstellung 			 Auswertungsobjekte FE-Netz nicht dargestellt. [<<][>>>] Symbolgrößen, Stifte

II X

elektion

Sichtbarkeit



Tipps & Tricks MicroFe



Um die andere Richtung und die andere Lage darzustellen, wird nochmals in der Ausgabenverwaltung unter Letze Ausgaben -> Bewehrung Isoflächen ausgewählt. Ändern Sie wie zuvor beschrieben die Einstellungen, unter Richtung wird nun jedoch *s-Richtung unten* eingestellt.

Der Auszug wird in den Ordner Decke verschoben. Nun wird ebenso mit den oberen Lagen verfahren. Die fertige Ausgabe sieht nun folgendermaßen aus:

Nun verschieben Sie den Auszug in den Ordner Decke und benennen ihn um in **"Bewehrung r-unten".**

Auch hier können Sie wieder die Layouteinstellungen verändern. Um die Änderungen zu übernehmen, muss auf den roten Haken geklickt werden. Sollte dieser bei Ihnen nicht sichtbar sein, verbreitern Sie bitte Ihr Fenster mit der Ausgabenverwaltung.



Um die Ausgabe für alle Projekte zu speichern, wird der Ordner Decke ausgewählt und anschließend auf das Speichersymbol geklickt.

Im folgenden Fenster wählen Sie projektübergreifend aus und geben als Name für die Zusammen-

stellung *Decke* ein. Um die Ausgabe zu drucken, wählen Sie den Ordner **Decke** und klicken auf

Ausgabenver	rwaltung			_		4
1	+ 🕒	×	8	► E	0 🗸 🛠	
E Decke			Druc	ken		



Es startet der mb-Viewer, in welchem die Ausgabe zu sehen ist. Hier kann die Datei gedruckt oder im pdf-Format abgespeichert werden.

In unserem Beispiel sehen Sie einen Auszug aus der Ausgabe mit unterschiedlichen Blattformaten und Layouts.

das Druckersymbol.

