

Moebius *Soft*

Generierung von Bewehrungsschemen und Eisenlisten.

The screenshot displays the Moebius Soft software interface, showing three reinforcement schemes for different structural elements. Each scheme includes a technical drawing with dimensions and a corresponding data table.

Pos	1												
$\phi 6$													
	<table border="1"><tr><td>x</td><td>Anz.El:</td></tr><tr><td></td><td>Total=</td></tr><tr><td></td><td>Einzellä</td></tr><tr><td></td><td>520</td></tr><tr><td></td><td>Gesamtlä</td></tr><tr><td></td><td>10.4</td></tr></table>	x	Anz.El:		Total=		Einzellä		520		Gesamtlä		10.4
x	Anz.El:												
	Total=												
	Einzellä												
	520												
	Gesamtlä												
	10.4												

Pos	2												
$\phi 16$													
	<table border="1"><tr><td>x</td><td>Anz.El:</td></tr><tr><td></td><td>Total=</td></tr><tr><td></td><td>Einzellä</td></tr><tr><td></td><td>536</td></tr><tr><td></td><td>Gesamtlä</td></tr><tr><td></td><td>21.4</td></tr></table>	x	Anz.El:		Total=		Einzellä		536		Gesamtlä		21.4
x	Anz.El:												
	Total=												
	Einzellä												
	536												
	Gesamtlä												
	21.4												

Pos	3												
$\phi 6$													
	<table border="1"><tr><td>x</td><td>Anz.El:</td></tr><tr><td></td><td>Total=</td></tr><tr><td></td><td>Einzellä</td></tr><tr><td></td><td>13</td></tr><tr><td></td><td>Gesamtlä</td></tr><tr><td></td><td>11.4</td></tr></table>	x	Anz.El:		Total=		Einzellä		13		Gesamtlä		11.4
x	Anz.El:												
	Total=												
	Einzellä												
	13												
	Gesamtlä												
	11.4												

Moebius Soft ist ein Programm zur Erstellung von Eisenlisten und den entsprechenden Bewehrungsschemen für verschiedene Strukturentypen. Es wurde entwickelt, um auf schnelle Weise Baustellendokumentation zu erstellen. Es erlaubt Eisenstäbe zu schneiden und in Platten, Träger usw. einzulegen. Der Schnitt des Stabes, die Biegung und die Placierung im strukturellen Element sind im selben Schema dargestellt. Es ist nicht nötig spezielle Zeichnungsbefehle zu erlernen; es werden lediglich verschiedene Bewehrungsschemen und Querschnitte gewählt, um eine Eisenliste zu erstellen.

Beschreibung

- Moebius Soft arbeitet mit Microsoft Excel® Versionen 2000 bis 2003.
- Der Schnitt des Stabes, die Biegung und die Placierung im strukturellen Element sind im selben Schema dargestellt.
- Jede Datei von Moebius Soft besteht aus fünf Seiten: Titelblatt, Hinweise, Zusammenfassung, Bewehrungsgehalte und Arbeitsblatt..

Hinweise

HINWEISE	
1. Parameter und Baustoffe	
Datei: D:\Program Files\Moebius\Par\SIA262_C30-37_B450C_Moebius	Beton: C30/37 Stahl: B450C
2. Randabstände	
<ul style="list-style-type: none"> ● Gehören zu Bewehrungsschema neben dem Querschnitt ○ Gehören zu anderen Bewehrungsschemen 	
3. Längen und Biegerollendurchmesser	
<p>d1: Biegerollendurchmesser der Stäbe d2: Biegerollendurchmesser der Haken d3: Biegerollendurchmesser der Bügel</p> <p>$L = L1 + L2 + L3 + L4 + L5 - BA$ $BA = a + b - c + e$</p>	
3. Endhaken	
<p>Gezeichneter Haken Auf Baustelle auszuführender Haken</p>	
Moebius Soft	

Zusammenfassung

BEWEHRUNGSZUSAMMENFASSUNG											Stahl: B450C
6	8	10	12	14	16	18	20	22	26	Durchmesser in mm	
										Gesamtlänge in m: 59 ml *	
10	33	0	0	0	16	0	0	0	0	Gesamtwicht in Kg: 40 Kg *	
2	13	0	0	0	25	0	0	0	0	Stablänge (m)	
* Beinhaltet 0% Überschuss											
BETONZUSAMMENFASSUNG											Beton: C30/37
Platte	Träger	Stütze	Wand	StützeF	Fundam					Beton	
0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0					Total [m ³] 0.5 m ³ *	
* Beinhaltet 0% Überschuss											
SCHALUNGSZUSAMMENFASSUNG											
Platte	Träger	Stütze	Wand	StützeF	Fundam					Schalungen	
0	6	0	0	0	0					Total [m ²] 6 m ² *	
* Beinhaltet 0% Überschuss											
Moebius Soft											

- Die Geometrie der strukturellen Elemente ist in den *Kopfzeilen* angezeigt. Die Ränder sind mit fetten Linien angegeben.
- Bei den *Bewehrungsschemen* finden wir die Biegungen, die Teil- und Totallängen jeder Bewehrung.

Die Eisenlisten können auf zwei Arten ausgeführt werden:

- Die Bearbeitung der Zellen der Eisenlisten. Automatische Aktualisierung der Resultate (Länge, Biegerollendurchmesser, Zusammenfassung usw.)
- Das Löschen oder Entfernen von Kopfzeilen oder Schemen.

Parameter, Bauteile und Durchmesser

- Die *Parameter* sind ein Ganzes von allgemeinen Daten an alle erarbeiteten Bewehrungsschemen. Einige Beispiele sind der Endhaketyp und seine Biegerollendurchmesser, Teillängen usw.
- Bauteile: Platten, Träger, Stützen, Wände, Stützen auf Fundamenten, Fundamente.
- Sie können eine Liste mit Stabdurchmesser erstellen.

Unterstützte Normen

- Sia 262, EC2, DIN1045.

Eisenliste im XLS Format

- Mit dem Menü: Datei / Erstellen einer Datei im XLS Format erstellt der Benutzer eine Eisenliste im Excel Format. Der Benutzer kann diese Datei öffnen, visualisieren und drucken, er kann sie aber nicht ändern.

Anpassung der Schnittlänge unter Berücksichtigung der Biegungen

- Ist diese Option aktiv, werden alle Schnittlängen entsprechend dem Bewehrungsschema, das in der Seite "Hinweise" der Eisenliste erscheint, korrigiert. Die Schnittlänge ist die Summe der Teillängen minus die Anpassung aufgrund der Biegungen. Ist der Befehl nicht aktiv, ist die Gesamtlänge die Summe der Teillängen..

Systemvoraussetzungen

Hardware:

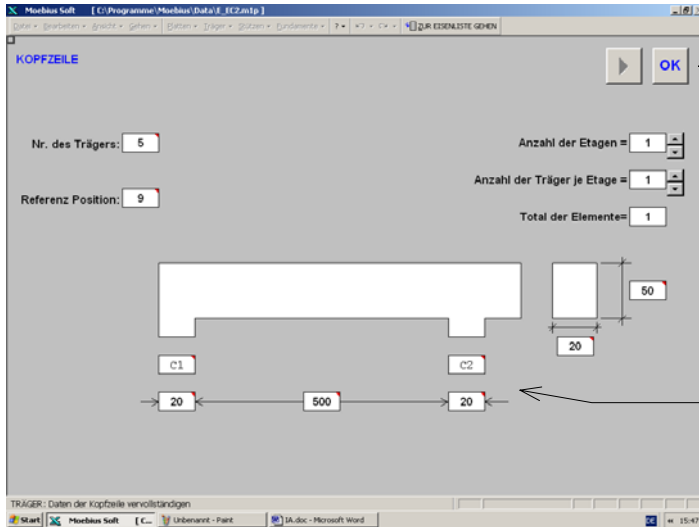
- Pentium III 1Ghz (empfohlenes Minimum)
- 256 MB RAM (Minimum) , gemäss dem Betriebssystem. 512 MB (empfohlen)
- 150MB freier Festplattenplatz, CD Laufwerk
Auflösung: 800x600 (Minimum), Maus, Drucker

Software

- Windows 98SE, 2000, XP, Vista
 - Microsoft Excel 2000, XP, 2003
- Windows und Excel sind Registrierte Marken von Microsoft Corporation.

Schritt für Schritt zur Erstellung einer Eisenliste für ein Träger

1. Kopfzeile der Eisenliste einzugeben.

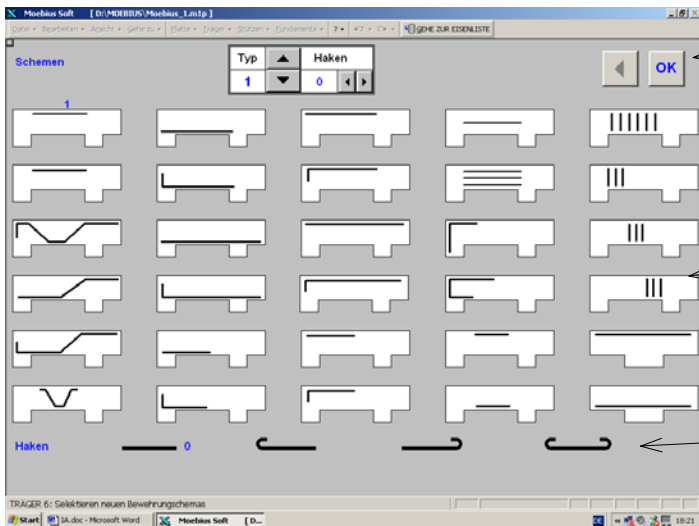


OK : Kopfzeile eingeben
▶ : Gehen zu den Bewehrungsschemen

Anzahl der Etagen.
Anzahl der Träger je Etage.

Masse der Träger.
Breite und Benennung der Stützen.

2. Ein Schementyp wählen und ein Endhaketyp definieren, wenn angebracht.

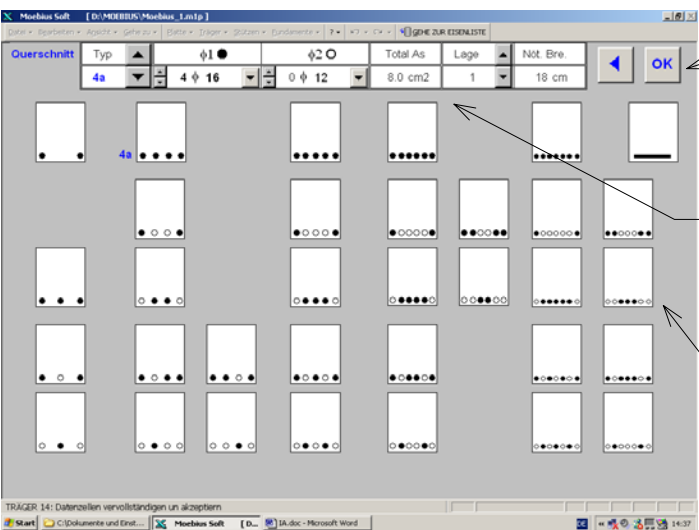


OK : Gehen zu den Querschnittsschemen.
◀ : Zurück zur Kopfzeile.

Bewehrungsschemen.

Endhaken

3. Eingabe in die Eisenliste des Bewehrungsschemas und Querschnittsschemas.



OK : Eingabe von Schema und Querschnitt.
◀ : Zurück zu Bewehrungsschemen.

Durchmesser der Stäbe.
Gesamtfläche der Bewehrung des Querschnittes.
N° der Lage.
Benötigte Trägerbreite.

Querschnitte.

Resultate im Arbeitsblatt

Moebius Soft	A&B Engineering
Objekt: Building 1 Eisenliste: E1 Plan Nr.: G. 121/07 Parameter: EC2_C20-25_S420_A&B Engineering	Beton: C20/25 Stahl: S420 Datum: 11-06-2007

Träger 1		Masse	20	50	Anz. Et= 1	
PosRef	0				ElxEt= 1	
					Anz. El= 1	
					Maximal Bügel ϕ 8	

Träger 1		Masse	20	50	Anzahl: 2	
Pos 1					x	
					Anz. El: 1	
ϕ 6					Total= 2	
					Einzellänge 520 cm	
					Gesamtlänge	
					10.4 m	

Träger 1		Masse	20	50	Anzahl: 3	
Pos 2					x	
					Anz. El: 1	
ϕ 16					Total= 3	
					Einzellänge 539 cm	
					Gesamtlänge	
					16.17 m	

Träger 1		Masse	20	50	Anzahl: 26	
Pos 3					x	
					Anz. El: 1	
ϕ 8					Total= 26	
					Einzellänge 132 cm	
					Gesamtlänge	
					34.32 m	