



BAMTEC[®]
Reinforcement Technology
International



BAMTEC[®] in SOFiCAD

Programm allgemein

- Applikation für AutoCAD / Architecture
- Keine weitere CAD-Software zur BAMTEC[®]-Erzeugung erforderlich
- CAD-Datenaustausch mit allen AutoCAD-kompatiblen Datenformaten
- Sowohl manuelle Bewehrungseingabe als auch automatische Bewehrungserzeugung mit FEM-Daten möglich
- Sprachen: Deutsch, Englisch, Übersetzung in jede beliebige Sprache möglich
- Demoversion erhältlich, Kauf oder Miete weiter Informationen siehe SOFiSTIK AG <http://www.sofistik.de>

FEM-Berechnung

- Übernahme von FEM -Daten von folgenden Programmen möglich: SOFiPLUS (SOFiSTiK AG, CDB-Dateien), Cedrus-4 (DAT-Dateien)
- existierende CAD-Zeichnungen können als geometrische Grundlage der Berechnung verwendet werden
- Berechnung nach Vorschriften: BBK94, BS 8110, DIN 1045, EC2, Norway, RakMkB4, SIA
- Wahl verschiedener Stahlgüten, Eigeneingabe von Stahlsorten und Anpassung an internationale Normen möglich
- Schnittstellen zu FEM -Programmen generell möglich -> die eingelegten Teppiche können ausgelesen werden

Konstruktion der BAMTEC[®]-Elemente

- Einfache Programmbedienung reduziert Einarbeitungsaufwand
- Eingabe der gesamten Bewehrungsfläche - anschließendes Unterteilen in einzelne Elemente
- Vollautomatische Erzeugung der Bewehrung der oberen und unteren Lage in einem Arbeitsschritt
- Berücksichtigung von Aussparungen und Rüttellücken

Bewehrung der Elemente

- Automatische Bewehrung von Flächenelementen (nach FEM-Berechnung)
- Manuelle Bewehrungseingabe und Kombination Manuell/Automatik möglich
- Schnelle Eingabe von Durchstanzbereichen
- Erhöhung des Bewehrungsgehaltes um einen Faktor
- Vorgabe einer Grundbewehrung jederzeit veränderbar
- Verwendbare Stabdurchmesser 8 - 28 mm
- Wahl der zu verwendenden Stabdurchmesser möglich
- Vorgabe der Staffelgenauigkeit
- Variable Abstände der Zulageeisen unabhängig von der Grundbewehrung
- Vorgabe von Rüttelgassen
- Maximaler Bewehrungsgrad von ca. 80 cm²/m zusätzlich zur Grundbewehrung
- Automatische Berechnung und Konstruktion der Verankerungslängen entsprechend der gewählten Norm
- Sofortige Gewichtsberechnung der Teppiche ermöglicht optimale Teppichgeometrien mit minimalem Aufwand
- Manuelle und automatische Definition von Zulagenbereichen
- optische Markierung nicht produzierbarer Stäbe (zu lang, nur auf einem Band aufliegend, Abstand Stabende - Band zu kurz, ...)

Modifikation der erzeugten Elemente

- AutoCAD-Funktionalitäten stehen zur Modifikation der BAMTEC®-Bewehrung zur Verfügung (Griffe zum Verlängern/Verkürzen einzelner Stäbe und verschieben der Texte, Strecken, undo/redo, ...)
- Zusätzliche Stäbe und Modifikation der vorhandenen Stäbe (Länge, Durchmesser)
- Änderung der Rollrichtung
- Verschiedene Teilungsmöglichkeiten der Teppiche
- Neuberechnung der einzelnen Teppiche mit geänderter Grundbewehrung und Staffellängen
- Beliebige Anzahl von Korrekturrückschritten
- Warnfunktion bei nicht herstellungsgerechter Elementkonstruktion (Geometrie, Abmessung, Gewicht)

Darstellung und Ausgabe

- Sämtliche Pläne werden automatisch innerhalb einer Zeichnungsdatei erzeugt
- Automatische Positionierung
- Integration der BAMTEC®-Elemente in CAD-Zeichnungen mit Layer-Funktion
- Automatische Plankopferstellung
- Erstellen aller erforderlichen Maschinensteuerdateien auf Knopfdruck
- Produzenten werden in einer Liste gespeichert