

## BAMTEC® in GLASER -isb cad-

### Über GLASER -isb cad-

Die GLASER -isb cad- Programmsysteme GmbH mit Sitz bei Hannover ist seit mehr als 25 Jahren der kompetente Partner von über 9.000 Softwareanwendern im Bereich des konstruktiven Ingenieurbaus. Ein parallel geführtes Ingenieurbüro für Tragwerksplanung und Energieberatung garantiert Software für Fachleute von Fachleuten. GLASER -isb cad- Programme sind bekannt für Ihre einfache, schnell erlernbare und vor allem praxisgerechte Bedienphilosophie. Per DXF- und DWG-Schnittstelle (bis AutoCAD 2010) ist der Datenaustausch zu Planungspartnern gewährleistet. GLASER -isb cad- ist in Deutsch, Englisch, Polnisch, Russisch und Portugiesisch verfügbar.

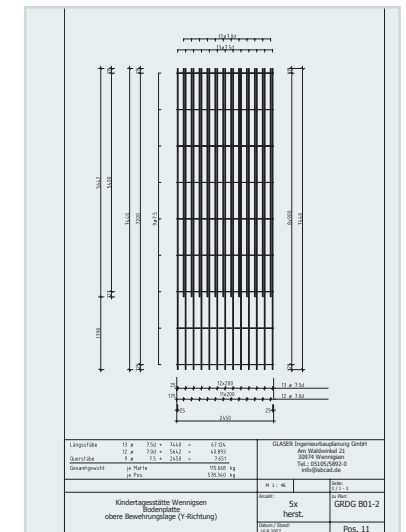
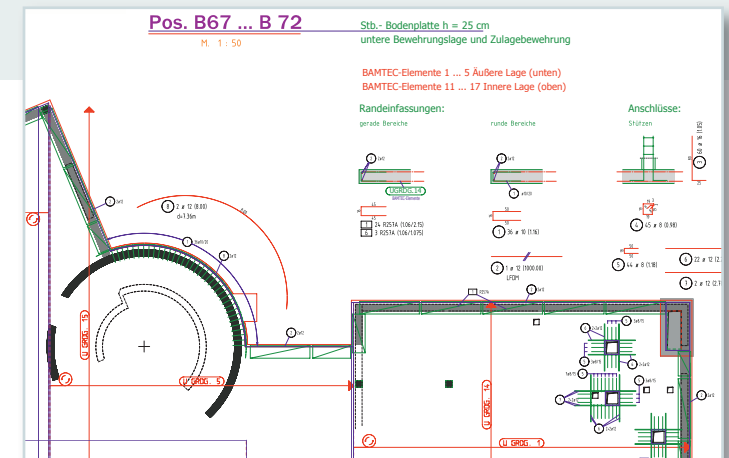
### BAMTEC® in GLASER -isb cad-

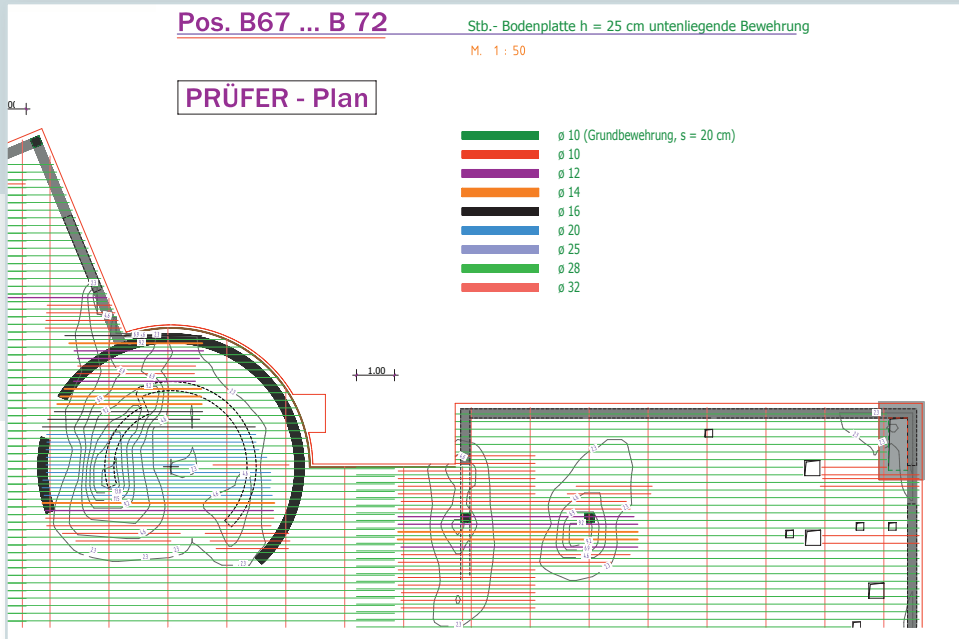
GLASER -isb cad- besitzt eine FEM-Schnittstelle, mit der die Ergebnisse aus allen gängigen FEM-Programmen<sup>1</sup> zur automatischen Erzeugung von Bewehrungsvorschlägen genutzt werden können. Mit dem Programmmodul BAMTEC® können aus diesen Daten Bewehrungsteppiche entwickelt werden. Ohne FEM-Daten lassen sich BAMTEC®-Teppiche auch manuell erzeugen.

### Einige wichtige Funktionen in GLASER -isb cad- für die Generierung von BAMTEC®-Teppichen

Die Bewehrungsteppiche können nach 1045-1, OE, SIA, BS oder EC2 generiert werden. Dabei kann zwischen unterschiedlichen Stahlgüten gewählt werden. Vom Anwender werden Vorgaben zur Grundbewehrung, dem minimalen Durchmesser, der Staffelgenauigkeit und zur Berücksichtigung von Rüttelgassen gemacht. Das Programm erstellt automatisch die benötigte Zulagebewehrung. Für die einzelnen Teppiche können Verbundbereich und Expositionsklasse ausgewählt werden. Während der Teppichdefinition können nur BAMTEC®-konforme Stabdurchmesser und Abstände eingegeben werden. Ein prozentualer Faktor dient zur Querschnittserhöhung. Optional besteht die Möglichkeit, eine Rissbreitenprüfung durchführen zu lassen.

<sup>1</sup> Friedrich+Lochner, SCIA, Dlubal, mb-AEC, AllFem, RIB, Infograph, D.I.E., Dr. Tornow, Cedrus etc.



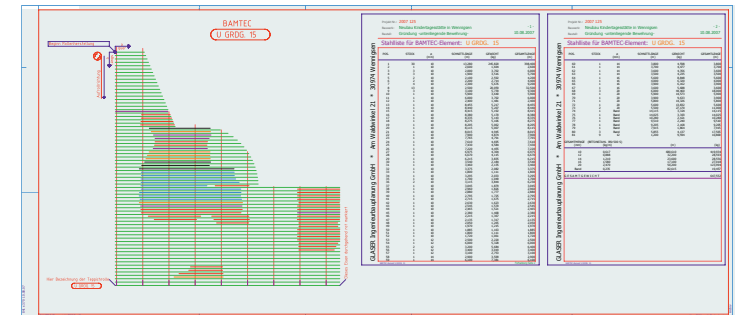


### Über die Modifikationsmöglichkeiten für BAMTEC®-Teppiche in GLASER -isb cad-

Die Höhenlinien und  $A_s$ -Werte aus der FEM-Berechnung können während der Bearbeitung visualisiert werden. Der Anwender kann Bereiche mit zusätzlicher Durchstanzbewehrung definieren. Das Programm berücksichtigt automatisch die erforderlichen Verankerungslängen. Einzelne oder mehrere Stäbe können hinsichtlich Durchmesser und Länge editiert oder auch komplett gelöscht werden. Natürlich besteht ebenso die Möglichkeit, Stäbe manuell hinzuzufügen. Das Zusammenfassen unterschiedlicher Positionen gleichen Durchmessers zu einer Position mit gleicher Länge ist ebenfalls leicht möglich. Die automatisch eingefügten Tragbänder des Teppichs können manuell verschoben werden. Während der Bearbeitung überprüft das Programm die Einhaltung von Herstellervorgaben zu Geometrie, Abmessungen und Gewicht. Nach Abschluss der Bearbeitung wird aus den Daten des BAMTEC®-Teppichs und den Projektangaben eine Datei zu Übergabe an die Fertigungsmaschine erzeugt.

### Planausgabe der BAMTEC®-Teppiche in GLASER -isb cad-

Zur schnellen Planausgabe der Bewehrungsteppiche werden diese automatisch vermaßt, positioniert und mit der erforderlichen BAMTEC®-Symbolik versehen. Eine sinnvolle Stift- und Layerstruktur wird ebenfalls automatisch erzeugt. Optional besteht die Möglichkeit, die  $A_s$ -Höhenlinien aus der FEM-Berechnung auf dem Plan darstellen zu lassen. Die Zusammenstellung des Fertigungsplanes erfolgt halbautomatisch. Neben den Fertigungsdaten für die Schweißroboter ist eine automatische Stahlliste abrufbar.



**GLASER**  
-isb cad-  
a NEMETSCHKE Company

**BAMTEC**  
Bewehrungstechnologie  
Deutschland

GLASER -isb cad- Programmsysteme GmbH  
Am Waldwinkel 21  
30974 Wennigsen  
Telefon: 05105/5892-0  
Fax: 05105/82943  
info@isbcad.de  
www.isbcad.de