

Produktangebot

CarboStat[®] Bemessungssoftware 4.1

zur Planung und Dimensionierung geklebter Bauteil-
verstärkungen mit CarboPlus[®]-Kohlefaserwerkstoffen



Bemessungsgrundlagen

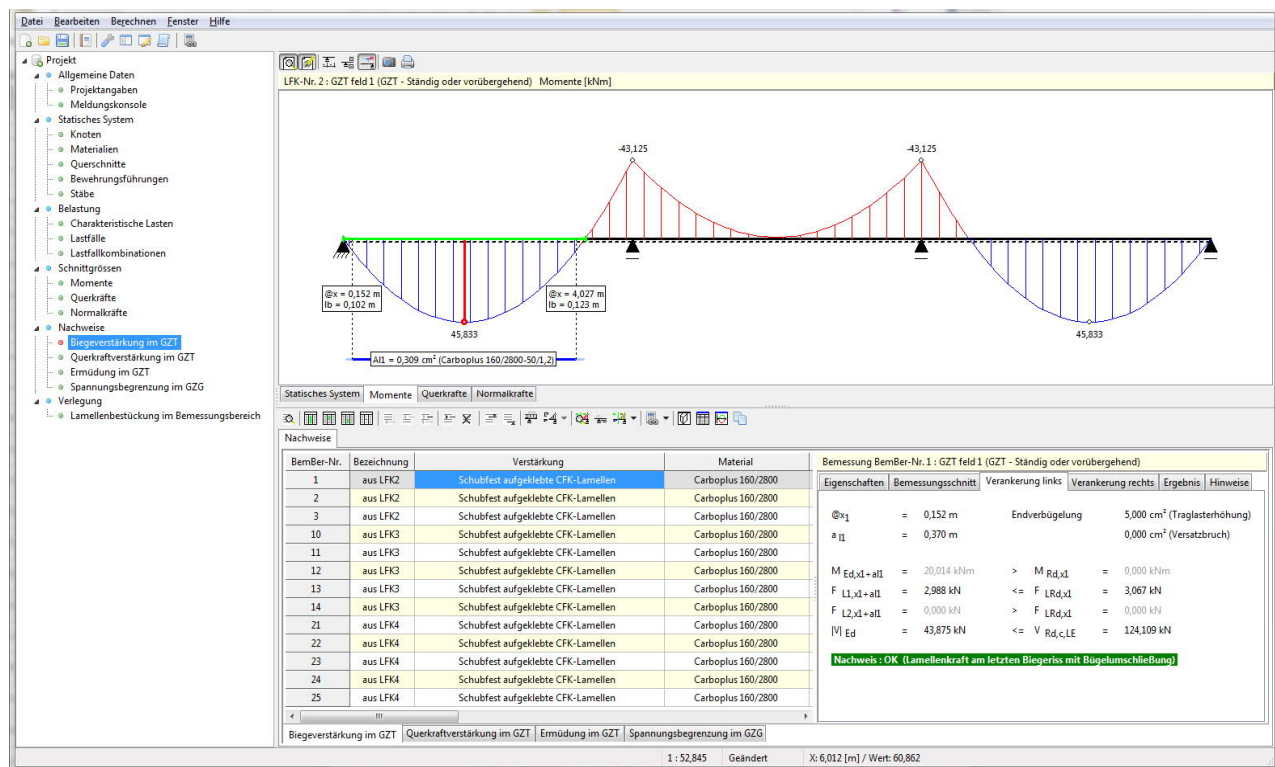
Die Bemessungshilfe für die Verstärkung von Stahlbetonbauteilen basiert auf

- den Bemessungsregelungen der DIN EN 1992-1-1
- der Richtlinie Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung des DAFStb
- den Regelungen der Bauartgenehmigungen der CarboPlus® Kohlefaserprodukte

Handhabung

CarboStat® 4.1 besitzt einen strukturierten Aufbau, der den Benutzer Schritt für Schritt durch die für eine Bemessung erforderlichen Eingaben und Nachweise führt. Das Programm beinhaltet ein Statikmodul zur Bestimmung der für die Verstärkung relevanten Schnittgrößen und ein Bemessungsmodul zur Berechnung und Dimensionierung der evtl. erforderlichen CFK-Verstärkung.

Nach Eingabe allgemeiner Projektdaten kann ein beliebiges, zweidimensionales, ebenes Stabtragwerkmodell mit allen Lagerungsbedingungen eingegeben werden. Für dieses Modell werden alle relevanten Querschnitte, Bewehrungsführungen und Materialien definiert. Anschließend werden die charakteristischen Lasten, Lastfälle und Lastfallkombinationen festgelegt. Das Programm ermittelt alle Schnittgrößen und deren Verläufe. Es prüft, ob in den relevanten Bemessungsbereichen, die das Programm selbständig ermittelt, eine Verstärkung notwendig ist. Ist dies der Fall, führt das Programm für die betreffenden Bemessungsbereiche die kompletten Bemessungen mit Kohlefaserlamellen und falls erforderlich der Schubverstärkungen durch. Iterativ können die erforderlichen Lamellenquerschnitte und -längen optimiert werden. Darüber hinaus werden die Ermüdungs- und Gebrauchstauglichkeitsnachweise geführt. Die zur Druckausgabe relevanten Ergebnisse können ausgewählt und grafisch sowie tabellarisch ausgegeben werden.



Betriebssystem

CarboStat® 4.1 basiert auf dem Betriebssystem Windows und ist mit allen Versionen ab Windows 7 lauffähig. Es unterstützt die gängigen Windows-Konventionen und bietet viele von anderen Windows-Programmen bekannte Funktionen.

Implenia Civil Engineering GmbH

Baustofftechnik
Difflenstrasse 14
68169 Mannheim