

Validierung der Berechnungssoftware «GLASGLOBAL» für die SIA2057

Das Kompetenzzentrum Gebäudehülle und Ingenieurbau der Hochschule Luzern Technik & Architektur wurde beauftragt, die Software GLASGLOBAL, Version 7.3505, zur Berechnung von Glasbauteilen auf normkonforme Ausführung und Implementierung der SIA 2057:2021 zu validieren. Die Validierung erfolgt anhand systematischer Überprüfung der jeweiligen Artikel der SIA 2057 und deren Umsetzung in der Software. Eine Überprüfung des implementierten Berechnungsmodells zur Ermittlung von Spannungen und Verformungen, wurde bereits von der Universität der Bundeswehr München durchgeführt und ist nicht Bestandteil der Validierung.

Dem Kompetenzzentrum Gebäudehülle und Ingenieurbau der Hochschule Luzern wurde hierfür eine lauffähige Version des Berechnungssoftware GLASGLOBAL in der Version 7.3505 zur Verfügung gestellt. Grundlage der Validierung sind die in der SIA 2057:2021, SIA 260:2013 und SIA 261:2020 hinterlegten Angaben.

Die normkonforme Berechnung von Verglasungen nach der SIA 2057 von Verbund- und Isolierverglasungen kann bestätigt werden. Die relevanten Artikel der SIA 2057, zur Bemessung von Verglasungen, sind richtig implementiert und die Default-Werte sind sinnvoll gewählt. Dieser Validierungsbericht bezieht sich ausschliesslich auf die beschriebene Softwareversion.

Zu Informations- und Werbezwecken darf nur die vollständige Prüfdokumentation (Softwarevalidierung GlasGlobal - SIA 2057) oder eine vom Kompetenzzentrum Gebäudehülle und Ingenieurbau erstellte oder genehmigte Kurzfassung verwendet werden. Bei Veröffentlichung der Prüfdokumentation ist sicherzustellen, dass die Datei vor Änderungen geschützt ist.

Horw, 04 Februar 2022



Jan Commerell
BSc. Bauingenieur FHZ
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Horw, 04 Februar 2022



Prof. Dr. Andreas Luble
Dr. sc. Techn. EPFL, Dipl. Ing. TU/SIA
Leiter Kompetenzzentrum
Gebäudehülle und Ingenieurbau