



Bachelor-Thesis zum Thema

Knicklängenberechnung von Stäben mit veränderlichem Querschnitt

Calculation of Buckling Lengths of Rods with Variable Cross-Sections

Es existieren Tabellenwerke (z. B. Petersen, Statik und Stabilität), mit denen die Knicklängen l_{cr} von über die Länge veränderlichen Querschnitten berechnet werden können.

Im Rahmen der Arbeit sollen Knicklängen für diese Querschnitte numerisch berechnen und mit den Tabellenwerken verglichen werden. Darüber hinaus sollen weitere Parameterstudien erfolgen, die über die Anwendungsgrenzen der bestehenden Tabellenwerke hinausgehen. Die Ergebnisse sollen in Diagrammen dargestellt werden, die als Bemessungshilfe verwendet werden können.

Die Berechnungen sollen mithilfe der Software der Firma Dlubal erfolgen.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Benedikt Waldschmitt, M.Sc.

Institut für Stahlbau und
Werkstoffmechanik

Prof. Dr.-Ing. Jörg Lange

Franziska-Braun-Straße 3
64287 Darmstadt

Benedikt Waldschmitt, M.Sc.

Tel. +49 6151 16 - 22408
Fax +49 6151 16 - 22404
waldschmitt@stahlbau.tu-
darmstadt.de

Juni 2022