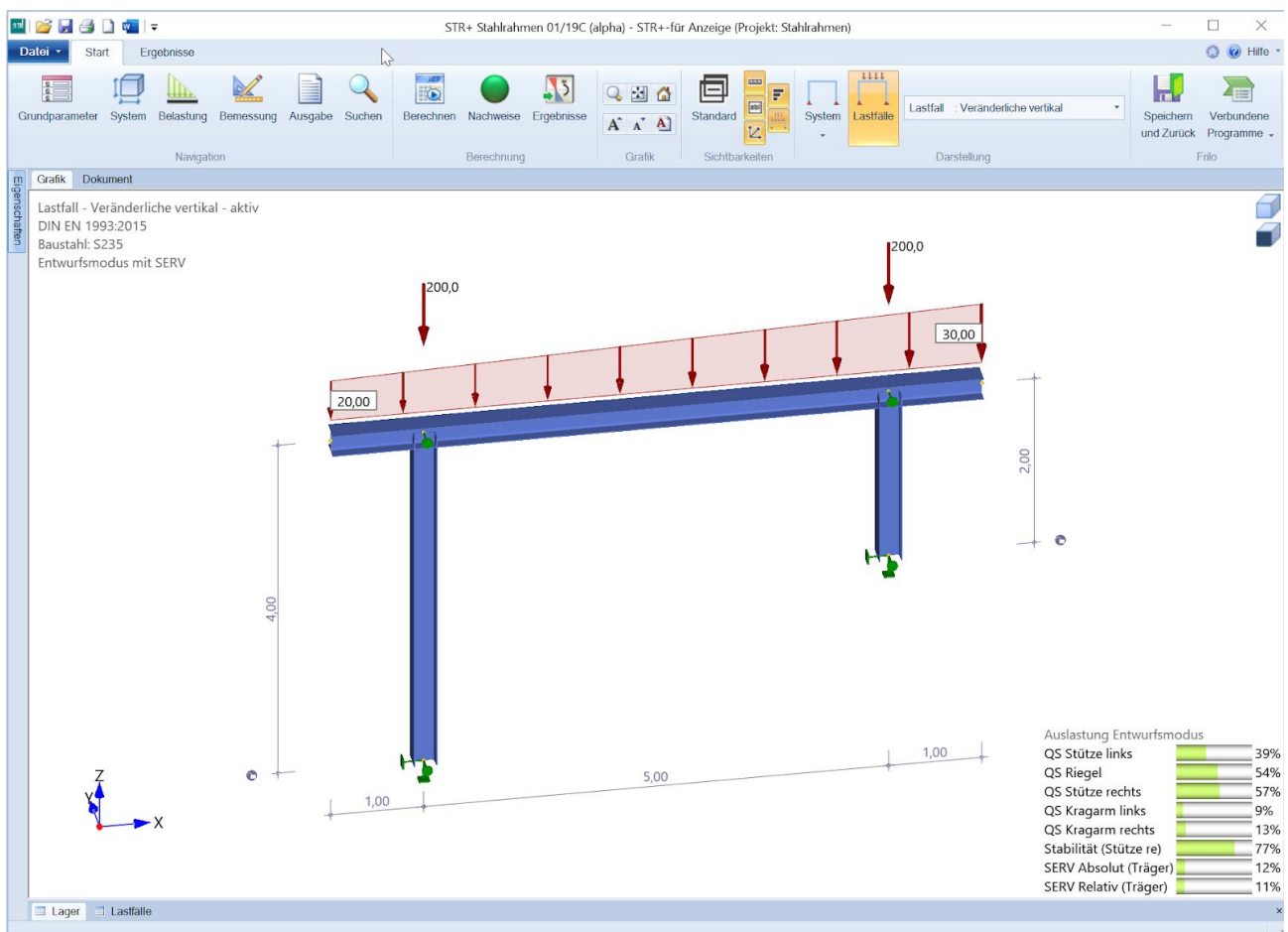


Themen dieser Ausgabe

- [Effektive Bemessung von Stahlrahmen: Das neue FRILO-Programm STR+](#)
- [Tipps und Tricks: Rechenfunktion bei Zahleneingabe in den PLUS-Programmen](#)
- [Hinweis zum Update von Windows 10 Version 1903](#)
- [FRILO CAMPUS | Veranstaltungen und Webinare](#)
- [Impressum](#)

Effektive Bemessung von Stahlrahmen: Das neue FRILO-Programm STR+

Das A und O für Bauingenieure ist die einfache Bedienbarkeit der verwendeten Statik-Software. Darauf setzt FRILO bei der stetigen Weiterentwicklung seiner Software-Programme. Neu im Produktportfolio ist das Standardprogramm STR+ zur schnellen und effektiven Bemessung von Stahlrahmen.



Reduzierung des Arbeitsaufwands dank STR+

Stahlrahmen aus Doppel-T-Trägern werden als Tragsystem im Stahlbau vielfältig eingesetzt, unter anderem als Aussteifungsrahmen im Hallenbau oder als Unterkonstruktion für Geräte, Arbeitsbühnen und Treppenpodeste. Für diese Anwendungsfälle hat FRILO das neue Programm STR+ zur Bemessung von Stahlrahmen entwickelt.

Ingenieure sind damit in der Lage, einstöckige, einfeldrige Stahlrahmen als ebenes Stabwerk nachzuweisen. Mit STR+ können sowohl Zweigelenk- als auch eingespannte Rahmen modelliert werden.

Der Anwender kann definieren, ob der Rahmenriegel mit oder ohne Kragarm(e) ausgeführt werden soll. Zudem ist die Bemessung von einhüftigen Rahmen mit und ohne Pendelstütze sowie von Rahmen mit unterschiedlichen Stützenlängen möglich.

Die einfache Bedienbarkeit des Programms reduziert zudem den Arbeitsaufwand des planenden Ingenieurs erheblich. Neben den bewährten Funktionen (tabellarische Eingabe, automatische Überlagerung der eingegebenen Belastungen, kompakte und übersichtliche Ausgabe etc.) bietet die moderne PLUS-Programmoberfläche auch neue Features, wie z.B. die grafisch-interaktive Eingabe von Systemparametern und Belastungen.

STR+ ist angepasst an die aktuellen Normen

Das Programm „Stahlrahmen“ führt die Tragsicherheitsnachweise nach EN 1993-1-1 mit Anwendung der Regelungen der Nationalen Anhänge DIN EN 1993-1-1/NA oder ÖNORM B 1993-1-1. Die Nachweise zur elastischen oder plastischen Querschnittstragfähigkeit und Stabilität erfolgen für jedes Bauteil mit der maßgebenden Lastkombination nach Theorie II. Ordnung unter Berücksichtigung der jeweils ungünstigsten anzusetzenden globalen Anfangsschiefstellung, die das Programm anhand der eingegebenen Geometrie automatisch ermittelt. Für die Bemessung von Anschlussdetails und Fundamenten bietet STR+ entsprechende Schnittstellen zu folgenden FRILO-Programmen: Stahlstütze - Fußplatte - ST3, Geschraubte Rahmenecke - ST10, Geschweißte Rahmenecke - ST14 sowie Fundament - FD+.

Tipps und Tricks: Rechenfunktion bei Zahleneingabe in den PLUS-Programmen

Auf vielfachen Kundenwunsch hin ist es in den FRILO-PLUS-Programmen jetzt möglich, im FDC-Bereich (Eingabemenü auf der linken Seite) und in den Tabellen in Zahleneingabefeldern Zahlenwerte mit den Grundrechenarten berechnen zu lassen.

	Einwirkung	Bauteil	Art	Richtung	Abstand [m]	Länge [m]	F [kN]
1	ständig	Abschnitt 2	Kopflast	vertikal	---	---	2*(300+200)
2	Kat. A: Wohngebäude	Abschnitt 2	Kopflast	vertikal	---	---	300,0
3	Windlasten	Gesamtstütze	Gleichlast	in y-Richtung	---	---	---

Nach Bestätigung mit der Enter-Taste oder beim Verlassen des Eingabefelds wird der berechnete Wert angezeigt.

	Einwirkung	Bauteil	Art	Richtung	Abstand [m]	Länge [m]	F [kN]
1	ständig	Abschnitt 2	Kopflast	vertikal	---	---	1000,0
2	Kat. A: Wohngebäude	Abschnitt 2	Kopflast	vertikal	---	---	300,0
3	Windlasten	Gesamtstütze	Gleichlast	in y-Richtung	---	---	---

Beim erneuten Klick auf das Eingabefeld wird wieder die eingegebene Rechenoperation angezeigt und kann bearbeitet werden.

	Einwirkung	Bauteil	Art	Richtung	Abstand [m]	Länge [m]	F [kN]
1	ständig	Abschnitt 2	Kopflast	vertikal	---	---	2*(300+200)
2	Kat. A: Wohngebäude	Abschnitt 2	Kopflast	vertikal	---	---	300,0
3	Windlasten	Gesamtstütze	Gleichlast	in y-Richtung	---	---	---

Hinweis zum Update von Windows 10 Version 1903

Im Mai dieses Jahres hat Microsoft das neue und umfangreiche Systemupdate Windows 10 1903 herausgebracht. Die Installation dieses Updates hat zur Folge, dass die Funktionsfähigkeit älterer FRILO-Versionen nicht mehr gewährleistet ist (Fehlercode 340). Konkret betroffen sind alle FRILO-Releases vor 2019-1/P12.

Wir empfehlen Ihnen daher, auf das aktuelle FRILO-Release 2019-2 umzusteigen.

Bei vorhandenem SSV-Vertrag sind Updates kostenlos und Sie sollten dann in jedem Fall ihre FRILO-Version aktualisieren. Installieren Sie dazu bitte die neueste Version von Frilo.Software (FSO):

<https://www.frilo.eu/de/service/release-download.html>

und führen Sie dann das Update auf die aktuelle Version durch.

FRILO CAMPUS | Veranstaltungen und Webinare

Direkt zum FRILO-Campus: www.frilo.eu ▶Campus ▶Webinare

Webinare

24.09.2019, 14:00 Uhr Holzbau: Datentransfer vom Fachwerkträger zum Fachwerkknoten

Online-Trainings

20.09.2019, 11:00 Uhr FRILO-Gebäudemodell + PLT - Grundrisseingabe der Platte, grafische Eingabe

11.10.2019, 11:00 Uhr FRILO-Gebäudemodell + PLT - Steifigkeiten von Unterzügen, Stützen und Wänden

18.10.2019, 11:00 Uhr FRILO-Gebäudemodell - Bemessung im PLT - Einstellungen, Bewehrungen,
Zwangsgeometrie, ISO-Körbe, Gebrauchstauglichkeit

25.10.2019, 11:00 Uhr FRILO-Gebäudemodell - Vom Grundriss zum Gebäudemodell zur Bauteilabmessung

08.11.2019, 11:00 Uhr FRILO-Gebäudemodell - Lastverteilung in den Wänden, Auswertung und Ausgabe

15.11.2019, 11:00 Uhr FRILO-Gebäudemodell - Horizontale Belastung - Wand + Wandpfeiler,
Schiefstellung, Wind und Erdbeben

22.11.2019, 11:00 Uhr FRILO-Gebäudemodell - Spezielle Gebäudetypen

06.12.2019, 11:00 Uhr FRILO-Gebäudemodell - Nikolausveranstaltung - Aufarbeitung von Kundenfragen

FRILO vor Ort

18.09.2019, 09:00 - 16.30 Uhr	Stuttgart	FRILO-Schulung PLT + GEO
24.09.2019, 09:00 - 16.30 Uhr	Berlin	FRILO-Schulung PLT + GEO
25.09.2019, 09:00 - 16.30 Uhr	Leipzig	FRILO-Schulung PLT + GEO
01.10.2019, 09:00 - 16.30 Uhr	München	FRILO-Schulung PLT + GEO
02.10.2019, 09:00 - 16.30 Uhr	Würzburg	FRILO-Schulung PLT + GEO
29.10.2019, 09:00 - 16.30 Uhr	Osnabrück	FRILO-Schulung PLT + GEO
30.10.2019, 09:00 - 16.30 Uhr	Köln	FRILO-Schulung PLT + GEO

Weitere Informationen und Anmeldung zu den Veranstaltungen und Webinaren unter:
www.friilo.eu ▶[Campus](#) ▶[Webinare](#)

Impressum

Verantwortlich für den Inhalt
FRILO Software GmbH
Stuttgarter Straße 40
70469 Stuttgart
Tel: +49 711 810020
Fax: +49 711 858020
Internet: www.friilo.eu
E-Mail: info@friilo.eu