

Durchlaufträger DLT+

Inhaltsverzeichnis

Anwendungsmöglichkeiten und Einzeldokumentationen 2



Die Bedienung für die einzelnen Trägertypen wird in den jeweiligen Dokumentationen für die materialspezifischen Trägerprogramme bereits beschrieben. Daher verweisen wir hier auf die jeweiligen Manuals:

- Stahlbetonplatte/träger [BTM+ Mehrfeldträger Stahlbeton](#)
- Stahl [STM+ Mehrfeldträger Stahl](#)
- Holz [HTM+ Mehrfeldträger Holz](#)

Grundlegende Dokumentationen - Übersicht

Neben den einzelnen Programmhandbüchern (Manuals) finden Sie grundlegende Erläuterungen zur Bedienung der Programme auf unserer Homepage www.frilo.eu (▶ Service ▶ Fachinformationen ▶ Bedienungsgrundlagen).

Anwendungsmöglichkeiten und Einzeldokumentationen

Das Programm DLT+ berechnet ein- und mehrfeldrige Träger.

Im Gegensatz zu den materialspezifischen FRILO-Trägerprogrammen (BTM+, STM+, HTM+) beinhaltet DLT+ alle diese Materialien/Trägertypen:

- Stahlbetonplatte
- Stahlbetonträger
- Stahl
- Holz

Das Material Aluminium folgt in einer nächsten Programmversion.


































Die Bedienung für die einzelnen Trägertypen wird in den jeweiligen Dokumentationen für die materialspezifischen Trägerprogramme bereits beschrieben. Daher verweisen wir hier auf die jeweiligen Manuals:

- Stahlbetonplatte/träger [BTM+ Mehrfeldträger Stahlbeton](#)
- Stahl [STM+ Mehrfeldträger Stahl](#)
- Holz [HTM+ Mehrfeldträger Holz](#)

Je nach gewähltem Material wird die Querschnittsdefinition angepasst. Materialabhängig können z.B. Vouten und Querschnittsprünge, Aussparungen oder mehrteilige/gedrehte/verstärkte Querschnitte definiert werden. Für Stahlquerschnitte steht auch die Auswahl aus der FRILO-Stahldatenbank zur Verfügung.

Normen

Je nach gewähltem Material

Stahlbeton	Stahl	Holz	Alu
<ul style="list-style-type: none">  DIN EN 1992:2012  DIN EN 1992:2013  DIN EN 1992:2015  NTC EN 1992:2018  ÖNORM EN 1992:2011  ÖNORM EN 1992:2018  BS EN 1992:2009  BS EN 1992:2015  PN EN 1992:2010  EN 1992:2010  EN 1992:2014 	<ul style="list-style-type: none">  DIN EN 1993:2010  DIN EN 1993:2015  ÖNORM EN 1993:2007  ÖNORM EN 1993:2017  BS EN 1993:2015  PN EN 1993:2010  EN 1993:2010 	<ul style="list-style-type: none">  DIN EN 1995:2010  DIN EN 1995:2013  ÖNORM EN 1995:2010  ÖNORM EN 1995:2015  ÖNORM EN 1995:2019  NTC EN 1995:2008  NTC EN 1995:2018  BS EN 1995:2012  BS EN 1995:2019  PN EN 1995:2010  EN 1995:2004  EN 1995:2008  EN 1995:2014 	

Belastung

Standard- und Mehrfeldlasten können als Gleichlast, Einzellast, Einzelmoment, Trapezlast und Dreieckslast definiert werden.

Bemessung

Allgemein

- Für Beton, Stahl und Holz führt das Programm die Bemessung bzw. den Spannungsnachweis für die vorgewählten Querschnittsabmessungen durch.

Stahlbeton

- automatische Ermittlung der mitwirkenden Plattenbreite
- Berechnung der Verformungen im Zustand II für Stahlbetonquerschnitte für Normen mit Teilsicherheitskonzept
- Rissbreitennachweis (Grenzdurchmesser) und Spannungsnachweis
- Berücksichtigung der Anforderungen aus Dauerhaftigkeit
- Ermittlung und Berücksichtigung von Kriechzahl und Schwindmaß bei den Nachweisen der Gebrauchstauglichkeit
- Nachweis der Schubfuge für Platten und Plattenbalken
- Für Plattenbalken wird ein Nachweis für den Anschluss des Druckgurtes (Schulterschubnachweis) geführt.

Holz

- Schubverformungen werden beim Holzträger optional berücksichtigt.
- Schwingungsnachweis
- Heißbemessung

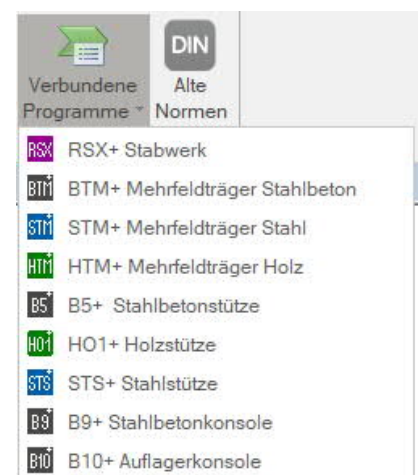
Stahl und Holz

- Optimierungsmöglichkeit für die Dimensionierung und Bemessung bei Stahl- und Holzträgern

Schnittstellen zu weiterführenden Programmen

Lastweiterleitung

- Stahlbetonstütze B5+
- Holzstütze HO1+
- Stahlstütze STS+
- Stahlbetonkonsole B9+
- Auflagerkonsole B10+
- Stabwerk RSX
- Mehrfeldträger Beton BTM+
- Mehrfeldträger Stahl STM+
- Mehrfeldträger Holz HTM+
- Holzpressung Stahlplatte TB-HHS
- Biegetorsionstheorie BTII+



Datenübergabe

Die Nachweise von Stahlträgern für Biegedrillknicken und Elastisch-Plastisch können per Datenübergabe an das Programm Biegetorsionstheorie BTII+ erfolgen.

Zusatzoptionen

- DLT-BEW: Bewehrungsführung für Stahlbetonträger und -platten
- HTM-2: Zweiachsige Beanspruchung Holzträger
- HTM-S: Stabilitätsnachweis für Holzträger
- STM-2: Zweiachsige Beanspruchung Stahlträger
- STM-S: Stabilitätsnachweis für Stahlträger

Ausgabemöglichkeiten

Dateiformate

- PDF
- Word
- Drucker

Ausgabe

- kurz
- minimal
- benutzerdefiniert