

# DLT

## Durchlaufträger

Das Programm DLT berechnet Einfeld- und Durchlaufträger mit maximal 12 Feldern mit oder ohne Kragarme. Querschnitte können konstant oder veränderlich sein. Gelenke sind möglich.

### Trägertypen

- Stahlbetonplatte
- Stahlbetonträger
- Stahlträger
- Holzträger
- Aluminiumträger
- Träger ohne Bemessung (freie Eingabe des E-Moduls)

### Bemessung

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

- Stahlbetonbemessung nach
  - EN 1992 (NA-D/A/GB/IT)
  - UNI ENV 1992
  - DIN 1045 / DIN 1045-1
  - ÖNorm B 4700
- Stahlbemessung nach
  - EN 1993 (NA-D/A/GB)
  - DIN 18800
  - DIN 1050
- Holzbaunormen:
  - EN 1995 (NA-D/A/GB/IT)
  - DIN 1052
- Aluminium:
  - EN 1999 (NA-D/GB)
  - DIN 4113

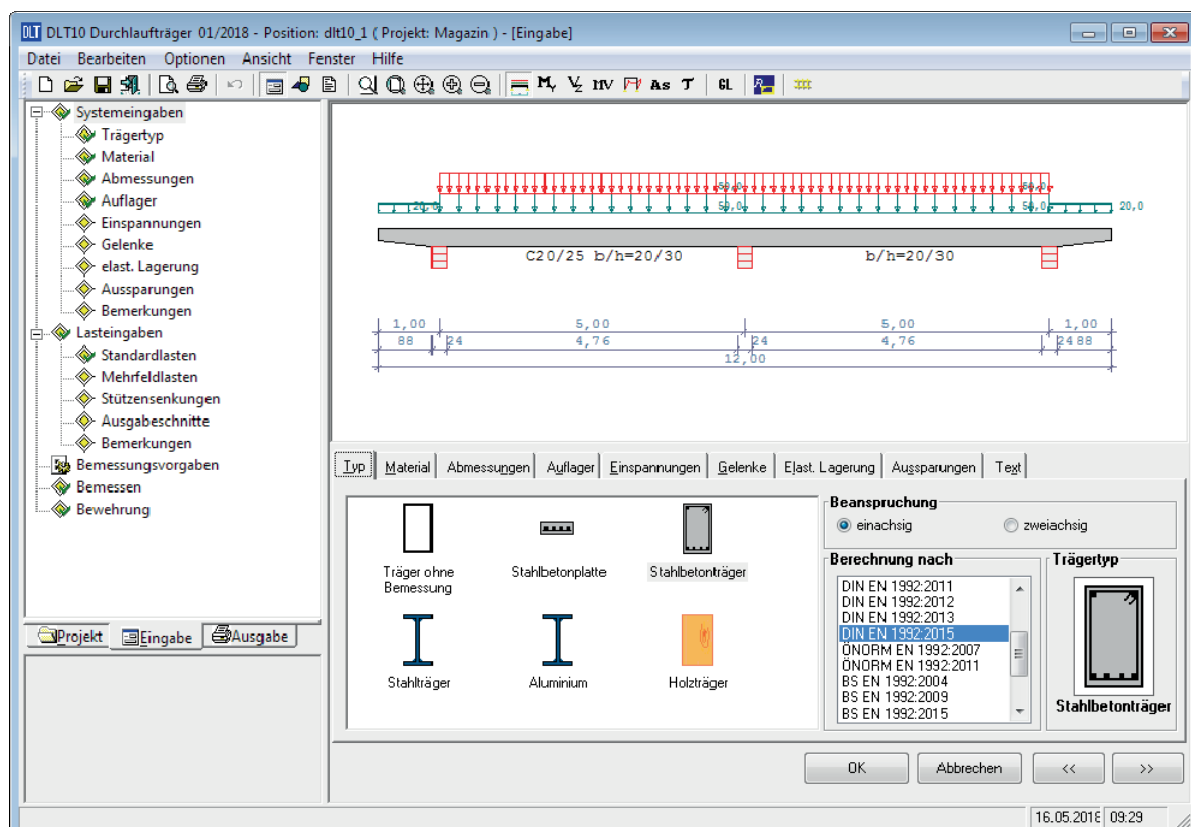
### Stahlbeton:

- Automatische Ermittlung der mitwirkenden Plattenbreite
- Berechnung der Verformungen im Zustand II für Stahlbetonquerschnitte für Normen mit Teilsicherheitskonzept.

### Zusatzoptionen

- **DLT-BEW:**  
Bewehrungsführung für Stahlbetonträger mit Schnittstelle zum CAD
- **DLT-SB2**  
Zweiachsige Beanspruchung bei Stahlbetonträgern.
- **DLT-HS2**  
Zweiachsige Beanspruchung bei Stahl-, Holz- und Aluminiumträgern.

- 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 (Schulter Schubnachweis) geführt.

#### Holz:

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

#### Stahl und Holz:

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

#### Lastübernahme

Bereits ermittelte Auflagerlasten aus anderen Programmen können über die <F5>-Taste eingelesen werden.

#### Aussparungen

Bei Stahlbetonträgern sind runde oder rechteckige Aussparungen möglich – Berechnung nach Heft 399 DAFStb.

#### Auflagerreaktionen

Die Auflagerreaktionen werden je nach Programmsteuerung und Aufgabenstellung für die einfachen und/oder die  $\gamma$ -fachen Lasten ausgegeben. Zusätzlich werden die Auflagerreaktionen geordnet nach Einwirkungsgruppen ausgegeben.

#### Schnittstellen

- Die Lasten können an die Programme
  - B5,
  - HO1+
  - B9
  - B10
  - STS+ weitergeleitet werden.
- Die Nachweise für Biegedrillknicken und Elastisch-Plastisch können per Datenübergabe an das Programm BTII - Biegetorsionstheorie II. Ordnung bzw. ST7 erfolgen.

#### Einschränkungen

- Aufhängebewehrung ist nicht berücksichtigt.
- An Vouten und Sprüngen wird die Verankerung der Längsstäbe nicht nachgewiesen.

