







4H-BETON Stahlbetondetailnachweise

4H-BETON, Stb.-Detailnachweise, umfasst 12 Einzelnachweisprogramme zu Nachweis / Bemessung von Trägerdurchbrüchen, Konsolen, Lasteinleitungen sowie ein- und zweiachsiger Querschnittsbemessung (EC 2, DIN Fb, DIN 1045-1, DIN 1045, ÖNorm)

Seite überarbeitet Februar 2013





[Bestellformular](#) 

Detailinformationen

- Trägerdurchbrüche 
- Lastkonsole 
- Auflagerkonsole 
- Lasteinleitung 
- 1-achs. Bemessung/Nachw. 
- 2-achs. Bemessung/Nachw. 

Handbuch 

ähnliche 4H-Programme









- Stahlbau 
- Holzbau 
- Mauerwerksbau 
- Programmübersicht 

Kontakt 

Leistungsbeschreibung

Infos auf dieser Seite

... als pdf 

- | | |
|---|---|
| • 1-achsige Bemessung  | • Auflagerkonsole  |
| • 2-achsige Bemessung  | • Lasteinleitung  |
| • Trägerdurchbrüche  | • Druckdokumente  |
| • Lastkonsole  | • Literatur  |

neu Februar 2013 Dokumentenausgabe in Englisch mit allg. Fremdsprachenmodul →

Bemessung einachsig beanspruchter Querschnitte →

Für typisierte Querschnitte werden

- Stahlbetonbemessung unter einachsiger Biegung mit Normalkraft einschl.
- Schubbemessung für Querkraft und Torsion
- Ausnutzung / Brandschutz

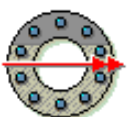
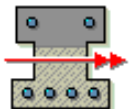
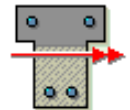
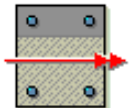
sowie die Nachweise im Gebrauchszustand zur

- Begrenzung der Rissbreite, der
- Schwingbreite und der
- maximalen Beton- und Stahlspannungen.

nach EC 2, DIN Fb, DIN 1045-1, DIN 1045 (88) und ÖNorm durchgeführt.

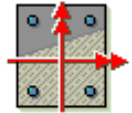
Folgende Querschnittstypen sind integriert

- Rechteck →
- Plattenbalken →
- Doppel-T →
- Kreis(ring) →



Bemessung zweiachsig beanspruchter Querschnitte →

Für typisierte und polygonal umrandete Querschnitte werden



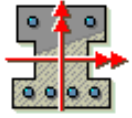
- Stahlbetonbemessung unter zweiachsiger Biegung mit Normalkraft einschl.
- Schubbemessung für Querkraft und Torsion

sowie die Nachweise im Gebrauchszustand zur

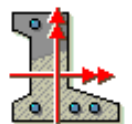


- Begrenzung der Rissbreite, der
- Schwingbreite und der
- maximalen Beton- und Stahlspannungen durchgeführt.

nach EC 2, DIN Fb, DIN 1045-1, DIN 1045 (88) und ÖNorm durchgeführt.

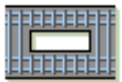


Folgende Querschnittstypen sind integriert



- Rechteck →
- Plattenbalken →
- Doppel-T →
- Polygon →

Trägerdurchbruch



der Nachweistyp *Trägerdurchbruch* bemisst Durchbrüche in

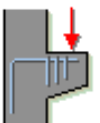
- Rechteck-,
- Plattenbalken- und
- Doppel-T-Querschnitten.

nach EC 2, DIN Fb, DIN 1045-1 und DIN 1045 (88)

Die Bemessung erfolgt nach

- Verfahren nach Leonhardt
- ... Heft 399 (bzw. Heft 459), DAfStb.

Lastkonsole

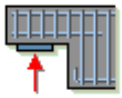


der Nachweistyp *Lastkonsole* beinhaltet direkt und indirekt belastete Konsolen, die nach

- Verfahren nach Heft 525, DAfStb
- ... Reineck, Betonkalender 2005
- Verfahren nach Leonhardt
- ... Grasser, Betonkalender 1995
- ... Heft 399, DAfStb
- ... Heft 430, DAfStb

entspr. EC 2, DIN Fb, DIN 1045-1 und DIN 1045 (88) bemessen und nachgewiesen werden.

Auflagerkonsole

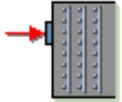


der Nachweistyp *Auflagerkonsole* beinhaltet zwei Varianten der Bewehrungsführung, die nach

- Verfahren nach Heft 525, DAfStb
- ... Reineck, Betonkalender 2005, bzw.
- Verfahren nach Leonhardt
- ... Heft 399, DAfStb
- ... Heft 430, DAfStb

entspr. EC 2, DIN Fb, DIN 1045-1 und DIN 1045 (88) bemessen und nachgewiesen werden.

Lasteinleitung










der Nachweistyp *Lasteinleitung* beinhaltet Kräfteinleitungen in ein- und zweistegige Plattenbalken, die entspr. EC 2, DIN Fb, DIN 1045-1 und DIN 1045 (88) bemessen und nachgewiesen werden.

Druckdokumente

• einachsige Bemessungen

- | | | | |
|-----------------------|---|------------------|---|
| • Rechteck |  | engl. |  |
| • Plattenbalken |  | engl. |  |
| • Doppel-T |  | engl. |  |
| • Kreis(ring) |  | engl. |  |







• zweiachsige Bemessungen

- | | | | |
|-----------------------|---|------------------|---|
| • Rechteck |  | engl. |  |
| • Plattenbalken |  | engl. |  |
| • Doppel-T |  | engl. |  |
| • Polygon |  | engl. |  |

• Trägerdurchbrüche

- | | | | |
|-----------------------|---|------------------|---|
| • Rechteck |  | engl. |  |
| • Plattenbalken |  | engl. |  |
| • Doppel-T |  | engl. |  |





• Lastkonsolen

- | | | | |
|----------------------------------|---|------------------|---|
| • direkte Lasteinleitung |  | engl. |  |
| • indirekte Lasteinleitung |  | engl. |  |
| • Bandkonsole |  | engl. |  |

• Auflagerkonsolen

- | | | | |
|--------------------------|---|------------------|---|
| • senkrechte Bügel |  | engl. |  |
| • Schrägeisen |  | engl. |  |

• Lasteinleitungen

- einsteiger Plattenbalken engl. ... 
- zweistegiger Plattenbalken engl. ... 

Literatur

Das Gesamtliteraturverzeichnis zum Bereich Stahlbetonbau s. unter *Stahlbetontheorie* [→](#)



© [pcae](#) GmbH Kopernikusstr. 4A 30167 Hannover Tel. 0511/70083-0