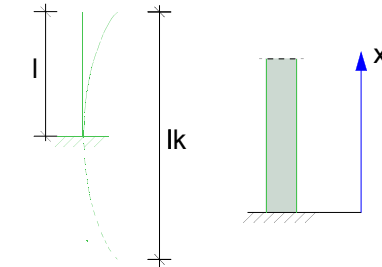


# Stahlbeton-Stützen DIN 1045-1

Beide Programme bemessen Krag- und Pendelstützen nach dem Modellstützenverfahren.

Neben Vertikallasten können auch beliebige Horizontallasten definiert werden. Solange die Bedingungen für eine getrennte Nachweisführung bei zweiachsiger Biegung eingehalten sind, erfolgt die Bemessung nach dem Modellstützenverfahren. Ist dieses Verfahren nicht mehr zulässig, so kann mit S404 eine numerische Berechnung mit genauer Berücksichtigung der Momenten-Krümmungs-Beziehung durchgeführt werden.

## Kragstütze



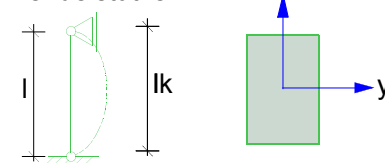
## System

- Pendelstütze
- Kragstütze
- Rechteck- und Kreisquerschnitte

## Einwirkungen nach DIN 1055-100 (03/01)

- ständige Einwirkungen
- veränderliche Einwirkungen nach Tabelle A.2
- alternierende Einwirkungen
- sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen

## Pendelstütze



## Einwirkungskombinationen nach DIN 1055-100 (03/01)

- Grundkombinationen nach 9.4 (4)
- außergewöhnliche Kombinationen nach 9.4 (4)
- seltene und quasi-ständige Kombinationen nach 10.4 (2)
- optionale Eingabe der Bemessungswerte der Einwirkungen

## Lasten

- mittige Vertikallasten
- Endmomente um y- und z-Achse
- Gleichstreckenlasten in y- und z-Richtung
- Trapezlasten in y- und z-Richtung
- Einzellasten in y- und z-Richtung
- Blocklasten in y- und z-Richtung

## Bemessung

- Berechnung nach dem Modellstützenverfahren
- Ermittlung der zusätzlichen Lastausmitte e2 nach Gl. (38)
- numerische Ermittlung der zusätzlichen Lastausmitte e2 mit genauer Momenten-Krümmungsbeziehung (nur S404)
- Ausmitte infolge Kriechen nach Heft 220
- Querkraftbemessung
- Berücksichtigung der Mindestbewehrungen

## Nachweise

- Nachweis der Spannungen

## Ausgabe Text

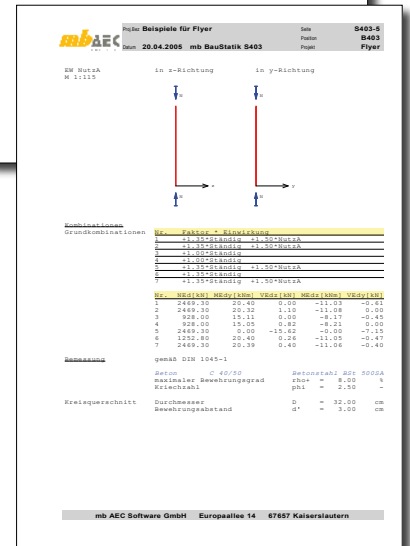
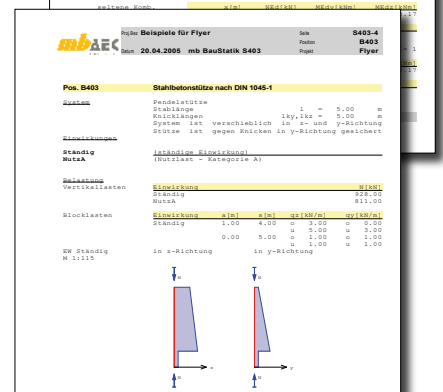
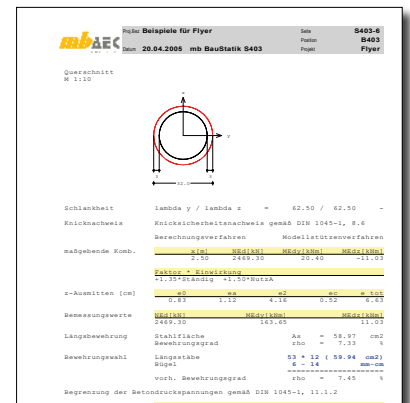
- System
- Einwirkungen und Belastung
- Kombinationen und Schnittgrößen
- Ausmitten
- Bemessung
- erf. Bewehrung
- Auflagerkräfte

## Ausgabe Grafik

- Belastung
- Querschnitt
- Bewehrungsverteilung

### Berechnungsgrundlagen

- [1] DIN 1045-1 (07/01): Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton, Teil 1: Bemessung und Konstruktion, Ausgabe Juli 2001
- [2] DIN 1055-100 (03/01): Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 100: Grundlagen der Tragwerksplanung, Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln, Ausgabe März 2001
- [3] Heft 525, DAfStb: Erläuterungen zu DIN 1045-1 (07/01)
- [4] Heft 220, DAfStb: Bemessung von Beton- und Stahlbetonteilen



**Preis S403: 290,- EUR**

**Preis S404: 490,- EUR**

© mb AEC Software GmbH.  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Betriebssystem Windows® XP/2000/VISTA. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Alle Preise zzgl. Versandkosten (7,50 EUR) und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenz, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgelizenzen und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.