

## ATB / S8

### Antennenbemessung / Schornstein Stahl

Das Programm S8 berechnet Stahlschornsteine auf der Grundlage von DIN 4133. Antennenmasten können mit dem Programm ATB nach DIN 4131 berechnet werden.

Es werden Verformungen und Schnittgrößen nach Elastizitätstheorie I. und II. Ordnung sowie Eigenfrequenzen ermittelt, mit denen Tragsicherheit, Betriebsfestigkeit sowie Gebrauchsfähigkeit nachgewiesen werden.

In Anlehnung an DIN 18800 T1 wird bei den Tragsicherheitsnachweisen der Teilsicherheitsbeiwert des Widerstandes auf der Einwirkungsseite berücksichtigt. Entsprechend sind die Widerstände mit den charakteristischen Werten zu ermitteln.

Bei Ansatz von ständigen und veränderlichen Lasten wird die maßgebende Windrichtung automatisch vom Programm ermittelt.

Es können folgende Systeme behandelt werden: frei auskragende, ungestützte und mehrfach, räumlich abgestützte Tragrohre mit beliebigem Verlauf der Querschnitte.

Beim Programm ATB können außerdem 3 oder 4 Seile als Abspannung mit mehreren Lagerpunkten über die Masthöhe gewählt werden. Die Seile können mit Eisbehang besetzt sein und vom Wind angeströmt werden.

#### Zusätzliche Berechnungen

- Flanschbemessung
- Fußpunktbemessung
- Mastöffnungen
- Erdbebennachweis
- Eigenfrequenzuntersuchung
- Beulsicherheitsnachweis
- Betriebsfestigkeitsnachweis
- Alternative Berechnung der Vorspannkraft möglich

