

| | |
|-------------------------|--|
| 1. Record Nr. | UNINA990007227670403321 |
| Autore | Associazione sindacale per le aziende petrolchimiche e collegate a partecipazione statale |
| Titolo | Annali ASAP 1981 / Associazione sindacale per le aziende petrolchimiche e collegate a partecipazione statale |
| Pubbl/distr/stampa | Roma : ASAP, 1982 |
| Descrizione fisica | 164 p. ; 27 cm |
| Disciplina | 344 |
| Locazione | DDRC |
| Collocazione | ASAP 2 |
| Lingua di pubblicazione | Italiano |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| 2. Record Nr. | UNINA9910144101503321 |
| Autore | Kindmann Rolf |
| Titolo | Stabilitat und Theorie II. Ordnung [[electronic resource] /] Rolf Kindmann |
| Pubbl/distr/stampa | Berlin, : Ernst & Sohn, 2008 |
| ISBN | 3-433-60172-0 1-281-94022-4 9786611940225 3-433-60003-1 3-433-60004-X |
| Edizione | [4. Aufl.] |
| Descrizione fisica | 1 online resource (443 p.) |
| Collana | Stahlbau ; ; T. 2 BiP |
| Disciplina | 620 693.8 |
| Soggetti | Structural stability - Mathematical models Steel, Structural - Mathematical models Electronic books. |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco |

| | |
|-----------------------|---|
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| Note generali | Description based upon print version of record. |
| Nota di bibliografia | Includes bibliographical references and index. |
| Nota di contenuto | <p>Stahlbau, Teil 2: Stabilität und Theorie II. Ordnung; Vorwort des Verlages; Vorwort des Verfassers; Inhaltsverzeichnis; 1 Einleitung und Ubersicht; 1.1 Einführung; 1.2 Grundsätzliches; 1.3 Bezeichnungen und Annahmen; 1.4 Inhalt und Gliederung; 1.5 Berechnungsbeispiele (Ubersicht); 2 Tragverhalten, Berechnungs- und Nachweisverfahren; 2.1 Lineares und nichtlineares Tragverhalten; 2.2 Nachweisverfahren; 2.3 Definition der Stabilitätsfalle; 2.4 Nachweisführung bei Theorie II. Ordnung; 2.5 Erläuterungen zum Verständnis; 2.6 Fließzonentheorie; 2.7 Geometrisch nichtlineare Berechnungen</p> <p>3 Nachweise für das Biegeknicken mit Abminderungsfaktoren</p> <p>3.1 Vorbemerkungen; 3.2 Planmäßig mittiger Druck; 3.3 Einachsige Biegung mit Druckkraft; 3.4 Zweiachsige Biegung mit Druckkraft; 3.5 Nachweis von Staben und Stabwerken; 3.6 Knickzahlen ? nach DIN 4114; 3.7 Modifizierte Abminderungsfaktoren ?; 4 Stabilitätsproblem Biegeknicken; 4.1 Ziele; 4.2 Stabiles Gleichgewicht; 4.3 Knickbedingungen; 4.4 Eulerfalle I bis IV; 4.5 Knickbiegelinien und Knicklangen; 4.6 Eulersche Knickspannung; 4.7 Hinweise zur Berechnung von $N(Ki)$; 4.8 Ersatz von Tragwerksteilen durch Federn</p> <p>4.9 Druckstäbe mit Federn an den Enden</p> <p>4.10 Losen von Knickbedingungen; 4.11 Druckstab mit Wegfeder in Feldmitte; 4.12 Elastisch gebettete Druckstäbe; 4.13 Poltreue</p> <p>Normalkräfte/Pendelstützen; 4.14 Knicklangen für ausgewählte Systeme; 5 Nachweise für das Biegedrillknicken mit Abminderungsfaktoren; 5.1 Vorbemerkungen; 5.2 Stäbe ohne Biegedrillknickgefahr; 5.3 Planmäßig mittiger Druck; 5.4 Einachsige Biegung ohne Normalkraft; 5.5 Druckgurt als Druckstab; 5.6 Einachsige Biegung mit Drucknormalkraft; 5.7 Zweiachsige Biegung mit Drucknormalkraft; 5.8 Planmäßige Torsion</p> <p>5.9 Abminderungsfaktoren nach Eurocode 35.10 Genauigkeit der Abminderungsfaktoren; 5.11 Hinweise zur Nachweisführung; 5.12 Stütze mit planmäßiger Biegung; 6 Stabilitätsproblem Biegedrillknicken; 6.1 Vorbemerkungen; 6.2 Einführungsbeispiel; 6.3 $M(Ki,y)$ für vier Basissysteme; 6.4 $N(Ki)$ für Biegedrillknicken; 6.5 Aufteilung in Teilsysteme; 6.6 Träger mit Randmomenten; 6.7 Herleitung von Berechnungsformeln; 6.8 $M(Ki,y)$ für einfachsymmetrische I-Querschnitte; 6.9 Seitlich abgestützte Träger; 6.10 Kragträger; 6.11 Träger mit Drehbettung; 7 Nachweise unter Ansatz von Ersatzimperfektionen</p> <p>7.1 Nachweisführung</p> <p>7.2 Geometrische Ersatzimperfektionen; 7.3 Schnittgrößen nach Theorie II. Ordnung; 7.4 Nachweis ausreichender Querschnittstragfähigkeit; 7.4.1 Spannungsnachweise; 7.4.2 Plastische Querschnittstragfähigkeit; 8 Theorie II. Ordnung für Biegung mit Normalkraft; 8.1 Problemstellung und Ziele; 8.2 Grundlegende Zusammenhänge; 8.3 Prinzip der virtuellen Arbeit; 8.4 Differentialgleichungen und Randbedingungen; 8.5 Lösung der Differentialgleichung; 8.6 Weggrößenverfahren; 8.7 Vergroßerungsfaktoren; 8.8 Iterative Berechnungen; 8.9 Tragverhalten nach Theorie II. Ordnung; 8.9.1 Ziele</p> <p>8.9.2 Biegebeanspruchte Stäbe mit Druck- oder Zugnormalkräften</p> |
| Sommario/riassunto | Zentrale Themen des Buches sind die Stabilität von Stahlkonstruktionen, die Ermittlung von Beanspruchungen nach Theorie II. Ordnung und der Nachweis ausreichender Tragfähigkeit. Das |

tatsächliche Tragverhalten wird erläutert und die theoretischen Grundlagen werden hergeleitet, zweckmäßige Nachweisverfahren empfohlen und die erforderlichen Berechnungen mit Beispielen veranschaulicht. Der Inhalt des Buches ist wie folgt gegliedert:-
Tragverhalten und Nachweisverfahren,- Stabilitätsproblem
Biegeknicken und vereinfachte Nachweise,- Stabilitätsproblem
Biegendrillknicken und vereinfachte N
