

1.	Record Nr.	UNINA990007227670403321
	Autore	Associazione sindacale per le aziende petrolchimiche e collegate a
	Titolo	partecipazione statale 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: Stabilitat und Theorie II. Ordnung; Vorwort des Verlages; Vorwort des Verfassers; Inhaltsverzeichnis; 1 Einleitung und Übersicht; 1.1 Einfuhrung; 1.2 Grundsatzliches; 1.3 Bezeichnungen und Annahmen; 1.4 Inhalt und Gliederung; 1.5 Berechnungsbeispiele (Übersicht); 2 Tragverhalten, Berechnungs- und Nachweisverfahren; 2.1 Lineares und nichtlineares Tragverhalten; 2.2 Nachweisverfahren; 2.3 Definition der Stabilitatsfalle; 2.4 Nachweisfuhrung bei Theorie II. Ordnung; 2.5 Erlauterungen zum Verstandnis; 2.6 Fließzonentheorie; 2.7 Geometrisch nichtlineare Berechnungen</p> <p>3 Nachweise fur das Biegeknicken mit Abminderungsfaktoren3.1 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 Stabilitatsproblem 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 $N(K_i)$; 4.8 Ersatz von Tragwerksteilen durch Federn 4.9 Druckstabe mit Federn an den Enden4.10 Losen von Knickbedingungen; 4.11 Druckstab mit Wegfeder in Feldmitte; 4.12 Elastisch gebettete Druckstabe; 4.13 Poltreue Normalkrafte/Pendelstützen; 4.14 Knicklangen fur ausgewahlte Systeme; 5 Nachweise fur das Biegedrillknicken mit Abminderungsfaktoren; 5.1 Vorbemerkungen; 5.2 Stabe 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 5.9 Abminderungsfaktoren nach Eurocode 35.10 Genauigkeit der Abminderungsfaktoren; 5.11 Hinweise zur Nachweisfuhrung; 5.12 Stutze mit planmäßiger Biegung; 6 Stabilitatsproblem Biegedrillknicken; 6.1 Vorbemerkungen; 6.2 Einfuhrungsbeispiel; 6.3 $M(K_i, y)$ fur vier Basissysteme; 6.4 $N(K_i)$ fur Biegedrillknicken; 6.5 Aufteilung in Teilsysteme; 6.6 Trager mit Randmomenten; 6.7 Herleitung von Berechnungsformeln; 6.8 $M(K_i, y)$ fur einfachsymmetrische I-Querschnitte; 6.9 Seitlich abgestutzte Trager; 6.10 Kragtrager; 6.11 Trager mit Drehbettung; 7 Nachweise unter Ansatz von Ersatzimperfektionen 7.1 Nachweisfuhrung7.2 Geometrische Ersatzimperfektionen; 7.3 Schnittgroßen nach Theorie II. Ordnung; 7.4 Nachweis ausreichender Querschnittstragfahigkeit; 7.4.1 Spannungsnachweise; 7.4.2 Plastische Querschnittstragfahigkeit; 8 Theorie II. Ordnung fur Biegung mit Normalkraft; 8.1 Problemstellung und Ziele; 8.2 Grundlegende Zusammenhange; 8.3 Prinzip der virtuellen Arbeit; 8.4 Differentialgleichungen und Randbedingungen; 8.5 Losung der Differentialgleichung; 8.6 Weggroßenverfahren; 8.7 Vergrößerungsfaktoren; 8.8 Iterative Berechnungen; 8.9 Tragverhalten nach Theorie II. Ordnung; 8.9.1 Ziele 8.9.2 Biegebeanspruchte Stabe mit Druck- oder Zugnormalkraften</p>
Sommario/riassunto	<p>Zentrale Themen des Buches sind die Stabilitat von Stahlkonstruktionen, die Ermittlung von Beanspruchungen nach Theorie II. Ordnung und der Nachweis ausreichender Tragfahigkeit. Das</p>

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
Biegedrillknicken und vereinfachte N
