

Inhalt		Seite
Kapitel I	Vorwort	3
Kapitel II	Bemessung von Stahlbrücken	9
II-1	Einführung	15
II-2	Grundlagen für die Tragwerksplanung	40
II-3	Werkstoffe	47
II-4	Dauerhaftigkeit	60
II-5	Tragwerksberechnung	62
II-6	Grenzzustände der Tragfähigkeit	83
II-7	Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	122
II-8	Verbindungsmittel, Schweißnähte, Verbindungen und Anschlüsse	128
II-9	Ermüdungsnachweise	129
II-10	Versuchsgestützte Bemessung	180
II-Literaturhinweise		182
Kapitel III	Normenanhänge	183
III-1	Anhänge von DIN EN 1993-2:2010-12	187
III-2	Anhänge von DIN EN 1993-1-1:2010-12	242
III-3	Anhänge von DIN EN 1993-1-9:2010-12	251
Kapitel IV	Plattenförmige Bauteile	255
IV-1	Allgemeines	259
IV-2	Grundlagen für die Tragwerksplanung und Verfahren	261
IV-3	Berücksichtigung der Schubverzerrungen bei der Bemessung von Bauteilen	263
IV-4	Plattenbeulen bei Längsspannungen im Grenzzustand der Tragfähigkeit	268
IV-5	Schubbeulen	280
IV-6	Beanspruchbarkeit bei Querbelastrung	285
IV-7	Interaktion	289
IV-8	Flanschinduziertes Stegblechbeulen	291
IV-9	Steifen und Detailausbildung	292
IV-10	Methode der reduzierten Spannungen	299
Anhang IV-A	Berechnung kritischer Spannungen für ausgesteifte Blechfelder	303

Anhang IV-B	Bauteile mit veränderlichem Querschnitt	310
Anhang IV-C	Berechnungen mit der Finite-Element-Methode (FEM)	312
Anhang IV-D	Bauteile mit profilierten Stegblechen	319
Anhang IV-E	Alternative Methoden zur Bestimmung wirksamer Querschnitte	324
IV-NCI	Literaturhinweise	326
Kapitel V	Bemessung von Anschlüssen	327
V-1	Allgemeines	331
V-2	Grundlagen für die Tragwerksbemessung	343
V-3	Schrauben-, Niet- und Bolzenverbindungen	346
V-4	Schweißverbindungen	367
V-5	Tragwerksberechnung, Klassifizierung und statische Modelle	387
V-6	Anschlüsse mit H- oder I-Querschnitten	392
V-7	Anschlüsse mit Hohlprofilen	392
Anhang V-NA.A	Ergänzende Vorspannverfahren zu DIN EN 1090-2	393
Anhang V-NA.B		396
V-Literaturhinweise		401