

Inhalt

		Seite
Kapitel I	Vorwort	3
1	Einleitung	3
2	Gliederung des Handbuchs „Stahlbrücken“	3
3	Bezugsdokumente	4
4	Benutzerhinweise	5
5	Ergänzende Regelungen	5
Kapitel II	Bemessung und Konstruktion von Stahlbrücken	7
II-1	Einführung	11
II-2	Grundlagen für die Tragwerksplanung	36
II-3	Werkstoffe	43
II-4	Dauerhaftigkeit	56
II-5	Tragwerksberechnung	58
II-6	Grenzzustände der Tragfähigkeit	79
II-7	Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	119
II-8	Verbindungsmitel, Schweißnähte, Verbindungen und Anschlüsse	126
II-9	Ermüdungsnachweise	127
II-10	Versuchsgestützte Bemessung	177
	II-Literaturhinweise	179
Kapitel III	Normenanhänge	181
III-1	Anhänge von DIN EN 1993-2:2010-12	183
III-2	Anhänge von DIN EN 1993-1-1:2010-12	239
III-3	Anhänge von DIN EN 1993-1-9:2010-12	244
Kapitel IV	Plattenförmige Bauteile	249
IV-1	Allgemeines	251
IV-2	Grundlagen für die Tragwerksplanung und Verfahren	253
IV-3	Berücksichtigung der Schubverzerrungen bei der Bemessung von Bauteilen	255

		Seite
IV-4	Plattenbeulen bei Längsspannungen im Grenzzustand der Tragfähigkeit	261
IV-5	Schubbeulen	272
IV-6	Beanspruchbarkeit bei Querbelastung	277
IV-7	Interaktion	281
IV-8	Flanschinduziertes Stegblechbeulen	283
IV-9	Steifen und Detailausbildung	284
IV-10	Methode der reduzierten Spannungen	291
Anhang IV-A	Berechnung kritischer Spannungen für ausgesteifte Blechfelder	295
Anhang IV-B	Bauteile mit veränderlichem Querschnitt	302
Anhang IV-C	Berechnungen mit der Finite-Element-Methode (FEM)	304
Anhang IV-D	Bauteile mit profilierten Stegblechen	311
Anhang IV-E	Alternative Methoden zur Bestimmung wirksamer Querschnitte	315
IV-NCI	Literaturhinweise	317
Kapitel V	Bemessung von Anschlüssen	319
V-1	Allgemeines	321
V-2	Grundlagen der Tragwerksplanung	333
V-3	Schrauben-, Niet- und Bolzenverbindungen	336
V-4	Schweißverbindungen	357
V-5	Tragwerksberechnung, Klassifizierung und statische Modelle	377
V-6	Anschlüsse mit H- oder I-Querschnitten	382
V-7	Anschlüsse mit Hohlprofilen	382
Anhang V-NA.A	Ergänzende Vorspannverfahren zu DIN EN 1090-2	383
Anhang V-NA.B		386
V-NCI	Literaturhinweise	391
Kapitel VI	Stichwortverzeichnis	393