

Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	
2	Baustoffe	2
	Betongüte / Stahlgüte	2
3	Betondeckung	4
	Nennmaß der Betondeckung	4
4	Schnittgrößen	6
	Grenzzustand der Tragfähigkeit.....	6
	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	7
	Tragwerksidealisierung	8
	Teilsicherheitsbeiwerte für Lasten	10
	Kombinationsbeiwerte	11
	Lastfallkombinationen	12
	Kombinationen für die Einwirkungen im Grenzzustand der Tragfähigkeit	14
	Kombinationen für die Einwirkungen im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ..	16
	Schnittgrößenermittlung	18
	Imperfektionen und Ersatzkräfte	20
	Schnittgrößenermittlung, linear elastische Verfahren	26
	Rotationsnachweis	28
	Plastizitätstheorie (Durchlaufträger)	32
	Bestimmung der Bemessungsmomente aus den Extreimalschnittgrößen	34
	Plattenbalken	38
	Bestimmung der Kriechzahl	40
	Bestimmung des Schwindmaßes	42
5	Biegung	44
	Biegebemessung mit ω -Tafeln (Rechteckquerschnitt, Plattenbalken)	44
	Bestimmung von $\mu_{Sds, lim}$	52

6 Querkraft	54
Maßgebende Querkraft	54
Bemessung für Querkraft	56
Einhängewehrung von Nebenträgern	64
7 Torsion	66
Bemessung für Torsionsmomente	66
8 Durchstanzen	70
Nachweis gegen Durchstanzen	70
9 Druckglieder	76
Druckglieder	76
Regelbemessung	80
Konstruktive Gestaltung	82
Unterscheidung im statischen System	84
Ermittlung der Schlankheit λ	86
Modellstützenverfahren (Ermittlung der Ausmitte e_2)	88
10 Rißbreite	90
Anforderungen an die Rißbreitenbeschränkung	90
Mindestbewehrung "Zwang"	92
Statisch erforderliche Bewehrung "Last"	94
Mindestbewehrung im Steg	96
11 Biegeschlankheit	98
Beschränkung der Biegeschlankheit	99
12 Konsolen	102
Konsolenbemessung nach K. Schäfer	102

13 Bewehrung	104
Biegerollendurchmesser	104
Verankerungslänge	106
Verankerung Endauflager	108
Verankerung an Zwischenauflagern bei Balken	109
Verankerungen von Bügel- und Schubbewehrung	110
Verankerung Schrägaufbiegung	111
Übergreifungsstoß Stabstahl	112
Begrenzung der Spannungen im Beton und Stahl	114
14 Literaturverzeichnis	116