

Inhalt

	Seite
Prof. Dr.-Ing. Balthasar Novák	
1 Einwirkungen auf Brücken nach DIN-Fachbericht 101	
1.1 Einleitung	1–1
1.2 Gliederung des DIN-Fachberichtes „Einwirkungen auf Brücken“	1–2
1.3 Beispiel: Ermittlung der Einwirkungen an einer Plattenbalkenbrücke	1–13
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Reinhard Maurer	
2 Betonbrücken	
2.1 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	2–1
2.2 Beispiel: Vorgespannte Plattenbalkenbrücke – Gebrauchstauglichkeit	2–14
2.3 Grenzzustände der Tragfähigkeit	2–39
2.4 Beispiel: Vorgespannte Plattenbalkenbrücke – Tragfähigkeit	2–67
2.5 Bauliche Durchbildung	2–84
2.6 Brücken aus Fertigteilen	2–98
2.7 Betonbrücken mit externen Spanngliedern und Spanngliedern ohne Verbund	2–109
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Gerhard Hanswille	
3 Verbundbrücken	
3.1 Einführung	3–2
3.2 Grundlagen der Bemessung	3–3
3.3 Spezielle Einwirkungen auf Straßenbrücken in Verbundbauweise	3–5
3.4 Werkstoffeigenschaften	3–10
3.5 Dauerhaftigkeit	3–14
3.6 Tragwerksberechnung	3–20
3.7 Grenzzustände der Tragfähigkeit	3–33
3.8 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	3–48
Dr.-Ing. Kai Kürschner, Prof. Dr.-Ing. Ulrike Kuhlmann	
4 Bemessungs- und Konstruktionsregeln für liegende Kopfbolzendübel im Brückenbau	4–1
Dr.-Ing. Frank Fingerloos	
5 Planung und Ausführung nach ZTV-ING	5–1