

12 A Beton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

12 B Betonstahl

12 C Stahlbetonbau nach Eurocode 2

ZUM EINSTIEG	12.2	3.5.3 Lineare Berechnung ohne oder mit begrenzter Umlagerung	12.41
I Bemessungskonzept nach EC 2	12.2	4 Konstruktionsgrundlagen	12.42
II Bemessungsbeispiel	12.3	4.1 Expositionsclassen, Betondeckung, Stababstände	12.42
A BETON NACH DIN EN 206-1/DIN 1045-2	12.6	4.1.1 Expositionsclassen und Mindestbetonfestigkeit	12.42
1 Ausgangsstoffe	12.6	4.1.2 Mindestmaß c_{min} und Nennmaß c_{nom} der Betondeckung	12.42
2 Eigenschaften des Frischbetons und Nachweisverfahren	12.9	4.1.3 Stababstände	12.42
3 Eigenschaften des Festbetons	12.10	4.2 Betonstahl	12.44
4 Anforderungen an die Zusammensetzung des Betons	12.14	4.2.1 Krümmungen	12.44
5 Festlegung des Betons	12.17	4.2.2 Verbund und Bemessungswert der Verbundspannungen	12.44
6 Herstellung des Betons	12.18	4.2.3 Verankerungen	12.45
7 Nachbehandlung und Schutz des Betons	12.18	4.2.4 Übergreifungsstöße von Stäben	12.46
8 Produktionskontrolle beim Betonhersteller	12.19	4.2.5 Übergreifungsstöße von Matten	12.47
9 Konformitätskontrolle beim Betonhersteller und Konformitätskriterien	12.20	4.2.6 Verankerungen von Bügeln und Querkraftbewehrung	12.47
10 Überwachungsprüfungen durch das Bauunternehmen	12.22	5 Bemessung und Konstruktion von Bauteilen	12.48
11 Sichtbeton	12.24	5.1 Platten	12.48
B BETONSTAHL	12.26	5.1.1 Schnittgrößenermittlung	12.48
1 Lieferformen	12.26	5.1.2 Tragfähigkeitsnachweise für Platten	12.53
2 Eigenschaften und zulässige Schweißverfahren	12.29	5.1.3 Gebrauchstauglichkeit	12.54
C STAHLBETONBAU NACH EUROCODE 2	12.30	5.1.4 Konstruktive Durchbildung	12.56
1 Formelzeichen, Begriffe, Geltungsbereich	12.30	5.1.5 Bemessungshilfen für Platten	12.57
1.1 Formelzeichen	12.30	5.2 Balken, Plattenbalken	12.59
1.2 Begriffe	12.31	5.2.1 Schnittgrößen	12.59
1.3 Geltungsbereich	12.31	5.2.2 Tragfähigkeit	12.59
2 Bemessungsgrundlagen	12.32	5.2.3 Gebrauchstauglichkeit	12.64
2.1 Nachweisform u. Sicherheitsbeiwerte	12.32	5.2.4 Konstruktion und Bewehrung	12.66
2.1.1 Bemessungskonzept und -situation	12.32	5.3 Stützen	12.71
2.1.2 Grenzzustände der Tragfähigkeit	12.32	5.3.1 Schnittgrößenermittlung	12.71
2.1.3 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	12.34	5.3.2 Bemessung von Stützen	12.73
2.1.4 Dauerhaftigkeit	12.34	5.3.3 Konstruktive Durchbildung von Stützen	12.75
2.1.5 Anforderungen an Befestigungsmittel	12.34	5.4 Fundamente	12.76
2.2 Ausgangswerte für die Bemessung	12.35	5.4.1 Bewehrte Einzelfundamente	12.76
2.2.1 Beton	12.35	5.4.2 Unbewehrte Fundamente	12.77
2.2.2 Betonstahl	12.36	5.5 Wände, Scheiben, Konsolen	12.78
3 Schnittgrößenermittlung	12.37	5.5.1 Wände	12.78
3.1 Allgemeine Grundlagen	12.37	5.5.2 Wandartige Träger	12.78
3.2 Imperfektionen	12.38	5.5.3 Konsolen, ausgeklinkte Trägerenden	12.79
3.3 Räumliche Steifigkeit u. Stabilität	12.39	5.6 Andere Bauteile und besondere Bestimmungen	12.79
3.4 Tragwerksidealisierung	12.39	6 Bemessungstafeln	12.81
3.5 Berechnungsverfahren	12.40	Dimensionslose Tafel	12.82
3.5.1 Verfahren zur Schnittgrößenermittlung	12.40	Dimensionsgebundene Tafeln	12.83
3.5.2 Vereinfachungen	12.40	Interaktionsdiagramm	12.85
		7 Bewehrungszeichnungen; Konstruktionstafeln	12.86
		7.1 Bewehrungszeichnungen	12.86
		7.1.1 Darstellung von Stabstahlbewehrung	12.86
		7.1.2 Darstellung von Mattenbewehrung	12.87
		7.2 Konstruktionstafeln	12.88
		7.2.1 Betonstabstahl	12.88
		7.2.2 Betonstahlmatten	12.90