

Inhalt

1	Geltungs- und Anwendungsbereich	5
2	Einleitung	5
3	Beschreibung der Einbauteile	6
3.1	Krafteinwirkung auf ein Betonbauteil	6
3.1.1	Transportanker.....	6
3.1.2	Kopfbolzen.....	9
3.1.3	Ankerplatten mit geringer Querkraft	11
3.1.4	Ankerplatten mit hoher Querkraft.....	12
3.1.5	Ankerschienen	13
3.2	Kraftübertragung zwischen zwei Betonbauteilen.....	17
3.2.1	Querkraftdorne.....	17
3.2.2	Querkraftprofile	21
3.2.3	Anschlusssysteme	23
3.2.4	Linienförmige Elemente ohne Trennung	27
3.2.5	Linienförmige Trennelemente mit thermischer Trennung.....	28
3.2.6	Linienförmige Trennelemente mit akustischer Trennung	31
3.3	Kraftweiterleitung in einem Betonbauteil	33
3.3.1	Durchstanzbewehrung (Punktförmige Querkraftbewehrung)	33
3.3.2	Linienförmige Querkraftbewehrung	36
3.3.3	Querkraftelemente	37
4	Versuchsunterstützte Bemessung.....	39
4.1	Einführende Bemerkungen	39
4.2	Ableitung von Bemessungswerten	39
4.3	Wichtige Grundlagen, Grundbegriffe und Festlegungen.....	40
4.3.1	Charakteristischer Wert des Widerstands einer Konstruktion	40
4.3.2	Vertrauensniveau.....	41
4.3.3	Genauigkeit eines Fraktilenwertes	41
4.3.4	Wahl der statistischen Verteilungsfunktion	42
4.3.5	Ausreißertests.....	43
4.3.6	Inter- und Extrapolation	43
4.3.7	Bestimmung der Versuchsanzahl	44

5	Bemessungsmodelle für Einbauteile	45
5.1	Krafteinwirkung auf ein Betonbauteil	45
5.1.1	Transportanker.....	45
5.1.2	Kopfbolzen	50
5.1.3	Ankerplatten mit geringer Querkraft.....	62
5.1.4	Ankerplatten mit hoher Querkraft.....	63
5.1.5	Ankerschienen	65
5.2	Kraftübertragung zwischen zwei Betonbauteilen.....	68
5.2.1	Querkraftdorne	68
5.2.2	Querkraftprofile	69
5.2.3	Ankersysteme	70
5.2.4	Linienförmige Trennelemente ohne Trennung.....	71
5.2.5	Linienförmige Trennelemente mit thermischer Trennung.....	72
5.3	Kraftweiterleitung in einem Betonbauteil	74
5.3.1	Durchstanzbewehrung (Punktförmige Querkraftbewehrung)	74
5.3.2	Linienförmige Querkraftbewehrung	79
5.3.3	Eingemörtelte Bewehrungsstäbe.....	80
5.3.4	Modellierung der Kraftweiterleitung	88
6	Anhänge	89
6.1	Statistische Auswertung von Versuchen	89
6.1.1	Anpassungstests.....	89
6.1.2	Ausreißertests	91
6.1.3	Bestimmung des Bemessungswertes über den charakteristischen Wert	92
7	Quellenverzeichnis	94