

DIN SPEC 1021-4-2:2009-08 (D)

Bemessung der Verankerung von Befestigungen in Beton - Teil 4-2: Kopfbolzen; Deutsche Fassung CEN/TS 1992-4-2:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
1.1 Allgemeines	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Formelzeichen	4
4 Grundlagen der Bemessung	5
5 Bestimmung der Auswirkungen der Einwirkungen	5
5.3 Zugkräfte in einer Zusatzbewehrung	5
5.3.1 Allgemeines	5
5.3.2 Befestigungsmittel unter Zugbeanspruchung	5
5.3.3 Befestigungen unter Querbeanspruchung	6
6 Nachweis für den Grenzzustand der Tragfähigkeit auf Basis der Elastizitätstheorie	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Widerstand bei Zugbeanspruchung	7
6.2.1 Erforderliche Nachweise	7
6.2.2 Anordnung der Zusatzbewehrung	7
6.2.3 Stahlversagen des Befestigungsmittels	8
6.2.4 Herausziehen des Befestigungsmittels	8
6.2.5 Kegelförmiger Betonausbruch	9
6.2.6 Versagen durch Spalten	14
6.2.7 Versagen durch lokalen Betonausbruch (blow-out)	15
6.2.8 Stahlversagen der Zusatzbewehrung	18
6.2.9 Verbundversagen der Zusatzbewehrung im Betonausbruchkegel	18
6.3 Widerstand bei Querbeanspruchung	19
6.3.1 Erforderliche Nachweise	19
6.3.2 Bemessung der Zusatzbewehrung	20
6.3.3 Stahlversagen des Befestigungsmittels	21
6.3.4 Rückwärtiger Betonausbruch	23
6.3.5 Betonkantenbruch	24
6.4 Widerstand bei kombinierter Zug- und Querbeanspruchung	32
6.4.1 Befestigungen ohne Zusatzbewehrung	32
7 Nachweis für den Grenzzustand der Ermüdung	34
8 Nachweis für Erdbebenbeanspruchung	34