DIN CEN/TR 17081:2019-04 (D)

Bemessung der Verankerung von Befestigungen in Beton - Bemessung von Befestigungen mit Kopfbolzen und Dübeln nach der Plastizitätstheorie; Deutsche Fassung CEN/TR 17081:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3
Einleitung 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe und Symbole 5
4 Anwendungsbedingungen 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Bedingungen für duktiles Verhalten 6
5 Auf Befestigungen einwirkende Lasten 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Druckkräfte 8
5.3 Lage der Druckkraft 8
5.4 Annahme für die Spannungsseite der Befestigung 10
5.5 Einschränkung hinsichtlich der Lage der mit Zuglast beanspruchten Befestigungsmittel 11
5.6 Verteilung der Querkräfte 11
6 Bemessung der Befestigungen 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Teilsicherheitsbeiwerte 12
6.3 Widerstand gegen Zuglast 12
6.3.1 Erforderliche Nachweise 12
6.3.2 Stahlversagen 12
6.3.3 Versagen durch Herausziehen 12
6.3.4 Kegelförmiger Betonausbruch 12
6.3.5 Versagen durch Spalten 13
6.4 Widerstand gegen Querlast 13
6.4.1 Erforderliche Nachweise 13
6.4.2 Stahlversagen 13
6.4.3 Betonversagen durch rückwärtigen Betonausbruch 14
6.4.4 Betonkantenbruch 14
6.4.5 Widerstand gegen kombinierte Zug- und Querlast 14