DIN EN 13791:2020-02 (D)

Bewertung der Druckfestigkeit von Beton in Bauwerken und in Bauwerksteilen; Deutsche Fassung EN 13791:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 8
3.1 Begriffe ... 8
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 10

4 Untersuchungsziel und Prüfparameter ... 12

5 Prüfbereiche, Messstellen und Anzahl an Prüfungen ... 15
5.1 Prüfbereiche ... 15
5.2 Messstellen ... 16

6 Prüfung von Bohrkernen und Bestimmung der Druckfestigkeit des Bauwerksbetons ... 18

7 Erste Beurteilung des Datensatzes ... 19
7.1 Beurteilung des Prüfbereichs zur Feststellung, ob er nur eine Betonfestigkeitsklasse repräsentiert ... 19
7.2 Bewertung einzelner Prüfergebnisse innerhalb eines Prüfbereichs ... 20

8 Abschätzung der Druckfestigkeit für die baustatische Bewertung eines bestehenden Bauwerks ... 22
8.1 Ausschließlich basierend auf Daten aus der Prüfung von Bohrkernen ... 22
8.2 Basierend auf einer Kombination von Prüfdaten aus einer indirekten Prüfung und aus Bohrkernen ... 24
8.3 Anwendung einer indirekten Prüfung mit mindestens drei Prüfdaten aus Bohrkernen ... 26

9 Bewertung der Druckfestigkeitsklasse von Beton im Zweifelsfall ... 27
9.1 Allgemeines ... 27
9.2 Verwendung von Daten aus der Prüfung von Bohrkernen ... 28
9.3 Indirekte Prüfung plus ausgewählte Bohrkernprüfdaten ... 29
9.4 Screening-Test unter Anwendung einer allgemeinen oder speziellen Beziehung mit einem indirekten Prüfverfahren ... 30
9.5 Verfahrensweise für den Fall der Erklärung einer Nichtkonformität der Druckfestigkeit durch den Hersteller ... 31

Anhang A (informativ) Anleitung für die Durchführung einer Untersuchung ... 32

Anhang B (informativ) Beispiel einer allgemeinen Beziehung zwischen Rückprallzahl und Druckfestigkeitsklasse ... 42

Literaturhinweise ... 44