

DIN EN 13791:2008-05 (D)

Bewertung der Druckfestigkeit von Beton in Bauwerken oder in Bauwerksteilen; Deutsche Fassung EN 13791:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Grundlagen	9
6 Charakteristische Druckfestigkeit des Bauwerksbetons in Bezug auf die Druckfestigkeitsklasse	10
7 Bewertung der charakteristischen Druckfestigkeit von Bauwerksbeton durch Bohrkernprüfungen	10
7.1 Probekörper	10
7.2 Anzahl der Probekörper	11
7.3 Bewertung	11
7.3.1 Allgemeines	11
7.3.2 Ansatz A	12
7.3.3 Ansatz B	12
8 Bewertung der charakteristischen Druckfestigkeit von Bauwerksbeton durch indirekte Prüfverfahren	13
8.1 Allgemeines	13
8.1.1 Prüfverfahren	13
8.1.2 Wahlmöglichkeit 1 – Direkter Vergleich mit Bohrkernen	13
8.1.3 Wahlmöglichkeit 2 – Kalibrierung an Bohrkernen für einen eingeschränkten Druckfestigkeitsbereich unter Anwendung einer zuvor aufgestellten Beziehung	13
8.2 Indirekte Prüfungen in Korrelation zur Druckfestigkeit des Bauwerksbetons (Wahlmöglichkeit 1)	14
8.2.1 Anwendung	14
8.2.2 Prüfverfahren	14
8.2.3 Aufstellung der Beziehung zwischen dem Prüfergebnis und der Druckfestigkeit des Bauwerksbetons	14
8.2.4 Beurteilung der Druckfestigkeit des Bauwerksbetons	14
8.3 Anwendung der aus einer begrenzten Anzahl von Bohrkernen und einer Bezugskurve ermittelten Beziehung (Wahlmöglichkeit 2)	15
8.3.1 Allgemeines	15
8.3.2 Prüfverfahren	15
8.3.3 Durchführung	15
8.3.4 Geltungsbereich der Beziehungen	19
8.3.5 Abschätzung der Druckfestigkeit von Bauwerksbeton	19
8.4 Kombination von Prüfergebnissen der Druckfestigkeit von Bauwerksbeton, die nach verschiedenen Prüfverfahren ermittelt werden	19
9 Beurteilung in Fällen, in denen Zweifel über die auf der Grundlage von Standardprüfungen ermittelte Konformität von Beton bestehen	20
10 Beurteilungsbericht	21
Anhang A (informativ) Faktoren mit Einfluss auf die Bohrkerndruckfestigkeit	22
A.1 Allgemeines	22

A.2	Betoneigenschaften	22
A.2.1	Feuchtegehalt.....	22
A.2.2	Porenvolumen	22
A.2.3	Prüfrichtung in Bezug auf die Betonierrichtung	22
A.2.4	Fehlstellen	22
A.3	Prüfung von Variablen	23
A.3.1	Bohrkerndurchmesser	23
A.3.2	Verhältnis Länge/Durchmesser	23
A.3.3	Ebenheit der Stirnflächen	23
A.3.4	Abgleichschicht auf Stirnflächen.....	23
A.3.5	Auswirkungen des Bohrens	23
A.3.6	Bewehrung	23
Anhang B (informativ) Faktoren mit Einfluss auf die unter Anwendung indirekter Prüfverfahren erhaltenen Ergebnisse		
		24
B.1	Rückprallhammer-Prüfungen	24
B.2	Messungen der Ultraschall-Impulsgeschwindigkeit	24
B.3	Ausziehprüfungen	24
Anhang C (informativ) Konzepte bezüglich des Verhältnisses zwischen der Druckfestigkeit des Bauwerksbetons und der Druckfestigkeit genormter Probekörper		
		25
Anhang D (informativ) Anleitung für die Planung, Probenahme und Beurteilung der Ergebnisse bei der Bewertung der Druckfestigkeit von Bauwerksbeton		
		26
D.1	Planung.....	26
D.2	Probenahme	26
D.3	Prüfprogramm	26
D.4	Bewertung	27
Literaturhinweise		28