

DIN EN 13369:2004-09 (D)

Allgemeine Regeln für Betonfertigteile; Deutsche Fassung EN 13369:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	5
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
2.1 Allgemeine Verweisungen.....	6
2.2 Beton	6
2.3 Stahl	7
2.4 Feuerwiderstand	7
2.5 Schallschutz	7
2.6 Wärmedurchlasswiderstand	7
3 Begriffe.....	7
3.1 Allgemeines	7
3.2 Maße	8
3.3 Verbindungen/Fugen	8
3.4 Besondere Einbauteile	9
3.5 Auflager.....	9
3.6 Toleranzen	9
3.7 Dauerhaftigkeit.....	10
3.8 Mechanische Eigenschaften	10
3.9 Bewehrung (der Betonerzeugnisse).....	11
4 Anforderungen	11
4.1 Anforderungen an die Baustoffe	11
4.2 Anforderungen an die Herstellung	12
4.3 Anforderungen an das Endprodukt.....	17
5 Prüfverfahren.....	24
5.1 Betonprüfungen	24
5.2 Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit	25
5.3 Gewicht der Fertigteile	25
6 Bewertung der Konformität.....	25
6.1 Allgemeines	25
6.2 Typprüfung	26
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle.....	27
7 Kennzeichnung	30
8 Technische Dokumentation	30
Anhang A (informativ) Für den Korrosionsschutz erforderliche Betondeckung	31
A.1 Mindestbetondeckung für den Schutz der Bewehrung gegen Korrosion	31
A.2 Alternative Bedingungen.....	32
Anhang B (informativ) Güteüberwachung des Betons	33
B.1 Statistisch repräsentative Werte	33
B.2 Festigkeitsprüfungen an Bohrkernen	33
B.3 Konformitätskriterien.....	34

Anhang C (informativ) Zuverlässigkeitsbetrachtungen	36
C.1 Allgemeines	36
C.2 Verringerung auf der Grundlage von Qualitätskontrolle und verringerten Toleranzen	36
C.3 Verringerung auf der Grundlage von verringerten oder gemessenen geometrischen Bemessungsparametern	36
C.4 Verringerung auf der Grundlage einer Beurteilung der Betonfestigkeit im fertigen Bauwerk	37
C.5 Verringerung von γ_G auf der Grundlage einer Überprüfung des Eigengewichts	37
Anhang D (normativ) Prüfpläne	38
D.1 Prüfung der Ausrüstung	38
D.2 Baustoffprüfung	40
D.3 Prüfung der Herstellung	42
D.4 Prüfung des Endproduktes	45
D.5 Regeln für Verfahrenswechsel	45
Anhang E (normativ) Beurteilung der Konformität durch eine zugelassene Stelle	47
E.1 Allgemeines	47
E.1.1 Übereinstimmung der werkseigenen Produktionskontrolle mit den Anforderungen	47
E.1.2 Übereinstimmung des Produktes mit den Anforderungen	47
E.2 Erstinspektion	47
E.3 Laufende Überwachung	47
E.4 Erstprüfung	48
E.5 Stichprobenprüfung	48
Anhang F (informativ) Annahmeprüfung einer Liefermenge bei der Anlieferung	49
Anhang G (normativ) Prüfung der Wasseraufnahme	50
G.1 Verfahren	50
G.2 Probenahme	50
G.3 Materialien	51
G.4 Prüfeinrichtung	52
G.5 Vorbereitung	52
G.6 Durchführung	52
G.7 Prüfergebnisse	52
Anhang H (informativ) Formfaktoren für Bohrkerne	53
Anhang J (informativ) Bestimmung der Maße	54
J.1 Länge, Höhe, Breite und Dicke	54
J.2 Ebenheit und Geradheit	55
J.3 Rechtwinkligkeit	55
J.4 Oberflächenbeschaffenheit	56
J.5 Winkelabweichungen und Überhöhung	58
Anhang K (informativ) Spannkraftverluste	59
K.1 Allgemeines	59
K.2 Berechnung der Verluste (allgemeines Verfahren)	59
K.2.1 Verluste vor dem Einleiten der Vorspannkraft	59
K.2.2 Verluste beim Übertragen der Vorspannkraft	60
K.2.3 Verluste nach dem Einleiten der Vorspannkraft	60
K.2.4 Endwert der Vorspannkraftverluste nach unendlicher Zeit	60
K.3 Vereinfachtes Verfahren	60
Anhang L (informativ) Tabellen für die Wärmeleitfähigkeit von Beton	62
Anhang M (informativ) Technische Dokumentation	64
M.1 Allgemeines	64
M.2 Herstellungsanweisung	64
M.3 Montageanweisung	64
M.4 Technische Informationen	64

	Seite
Anhang N (normativ) Eigenschaften von gerippten Stäben und Drähten	65
Anhang O (informativ) Feuerwiderstand: Empfehlungen für die Anwendung von EN 1992-1-2.....	66
O.1 Anwendung von Tabellenwerten	66
O.2 Anwendung von Berechnungsverfahren.....	66
Literaturhinweise	67