

DIN 18186:2004-10 (D)

Betonfertiggaragen - Anforderungen an monolithische oder aus raumgroßen Elementen bestehende Stahlbetongaragen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Formelzeichen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Formelzeichen	6
4 Anforderungen.....	7
4.1 Anforderungen an die Baustoffe	7
4.2 Anforderungen an die Herstellung	7
4.3 Anforderungen an das Endprodukt.....	7
5 Prüfverfahren	9
5.1 Betonprüfungen.....	9
5.2 Bestimmung von Maßen	9
5.3 Rissmessung	9
6 Nachweis der Konformität.....	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Erstprüfung oder Wiederholung der Erstprüfung.....	10
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle	10
7 Kennzeichnung.....	10
8 Betriebsanweisung.....	11
Anhang A (normativ) Prüfplan für die fertige Garage	12
Anhang B (normativ) Erstprüfungen	13
B.1 Erstprüfung für den Beton	13
B.2 Erstprüfung für das beschleunigte Erhärten.....	13
Anhang C (normativ) Bemessungsregeln	14
C.1 Allgemeines	14
C.2 Einwirkungen	14
C.3 Wände unter Längsdruck (Theorie II. Ordnung)	15
C.4 Als einachsig gespannte Stahlbetonrippendecke ausgebildeter Garagenboden	15
C.5 Bewehrungsregeln	16
C.6 Nachweis im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	16
Anhang D (normativ) Dauerhaftigkeit	17
D.1 Zementarten	17
D.2 Expositionsklassen und Mindestbetonfestigkeit.....	17
D.3 Betondeckung hinsichtlich Korrosion	17
D.4 Begrenzung von Rissen.....	18
Anhang E (informativ) Feuerwiderstand von Garagenzellen in Tiefgaragen.....	19
E.1 Allgemeines	19
E.2 Brandlast	19
E.3 Untersuchungsergebnisse	19
Literaturhinweise.....	23

Bilder

Bild E.1 — Ungünstigste Energiefreisetzungsrate beim Brand eines Pkw.....	19
Bild E.2 — Garagenzellen mit Torrahmen (Maße nach Tabelle E.1)	20
Bild E.3 — Garagenzelle ohne Torrahmen (Maße nach Tabelle E.2).....	21

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße	7
Tabelle A.1 — Kontrolle der fertigen Garage, zusätzlich zu DIN 1045-4:2001-07, Tabelle 3	12
Tabelle C.1 — Bodenkennwerte.....	15
Tabelle D.1 — Mindestbetondeckung in Abhängigkeit von den Expositionsklassen	17
Tabelle E.1 — Garagenzellen mit Torrahmen, mit nachgewiesener Standsicherheit im Brandfall.....	21
Tabelle E.2 — Garagenzelle ohne Torrahmen mit nachgewiesener Standsicherheit im Brandfall	22