

# 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