

Merkblätter

DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V.

Bauausführung

Betonschalungen und Ausschalfrieten
Concrete Formworks and Stripping Times

Fassung Juni 2013



**Bau
Kompetenz
im Dialog**

**DEUTSCHER BETON- UND
BAUTECHNIK-VEREIN E.V.**

DBV-Merkblatt „Betonschalungen und Ausschallfristen“
Fassung Juni 2013

© Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V., Berlin 2013
Redaktion: Dr.-Ing. Enrico Schwabach

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.
Kurfürstenstraße 129
10785 Berlin
info@betonverein.de
www.betonverein.de

Verlag: Eigenverlag
Druck: Druckerei Chmielorz GmbH, 65205 Wiesbaden

Titelbild: Baustützen und Schalungsträger
Quelle: MEVA Schalungs-Systeme GmbH

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkung	4
1 Begriffe	6
1.1 Wand- und Stützenschalungen	6
1.2 Deckenschalungen	6
1.3 Systemschalungen	7
1.4 Sonderschalungen	7
1.5 Ausschalen und Ausrüsten	7
2 Bemessung	8
2.1 Lotrechte und geneigte Schalungen	8
2.2 Horizontale Schalungen	9
2.3 Baustützen aus Stahl mit Ausziehvorrichtung	12
2.3.1 Charakteristische Tragfähigkeit	12
2.3.2 Zulässige Traglast	13
2.4 Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung	14
3 Bauliche Durchbildung	14
4 Ausrüsten und Ausschalen	15
4.1 Grundlagen	15
4.2 Ermittlung der Ausschalfrieten für biegebeanspruchte Bauteile	16
4.2.1 Bestimmung des Ausschalfzeitpunktes nach Erfahrung	16
4.2.2 Tabellarische Anhaltswerte für Ausschalfrieten	16
4.2.3 Ausschalfrieten mit Nachweis der Ausschalfestigkeit	18
4.3 Hilfsstützen	18
5 Beispiel Decke in einem Wohnhaus	19
Anhang A – Weitere Beispiele zur Bestimmung von Ausschalfrieten	23
A.1 Ladengeschoss	23
A.2 Aufnehmbare Last aus Baubetrieb bei ausgeschalteter Decke mit Hilfsunterstützung	25
A.3 Hilfsunterstützung unter einer Decke zur Aufnahme der Lasten aus dem Bauzustand	27
A.4 Hilfsunterstützung unter zwei Decken zur Aufnahme der Lasten aus dem Bauzustand	29
A.5 Hilfsunterstützung ohne Entlastung am Bauteil verbleibend	31
Anhang B: Lastannahmen	33
Anhang C: Anhaltswerte für Ausschalfrieten - Hintergründe	35
Schrifttum	36

Die DBV-Merkblattsammlung wird regelmäßig aktualisiert und damit auf dem Stand der Technik gehalten. Die Herausgabe dieses mittlerweile anerkannten Standardwerkes für den Betonbau soll mithelfen, die Qualität der Betonbauwerke zu verbessern und künftig Fehler zu vermeiden.

Durch die Fassung der Merkblätter und Sachstandberichte in zwei Sammelordnern ist es ohne größeren Aufwand möglich, Merkblätter oder Sachstandberichte zurückzuziehen, zu ergänzen oder neu zu fassen.

Zur Bestellung und einer Übersicht weiterer DBV-Merkblätter klicken Sie bitte hier:
[DBV-Merkblätter](#)