

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.**

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 Ausschalfriiten für biegebeanspruchte Bauteile	16
4.2.1 Bestimmung des Ausschalfzeitpunktes nach Erfahrung	16
4.2.2 Tabellarische Anhaltswerte für Ausschalfriiten	16
4.2.3 Ausschalfriiten mit Nachweis der Ausschalffestigkeit	18
4.3 Hilfsstützen	18
5 Beispiel Decke in einem Wohnhaus	19
Anhang A – Weitere Beispiele zur Bestimmung von Ausschalfriiten	23
A.1 Ladengeschoss	23
A.2 Aufnehmbare Last aus Baubetrieb bei ausgeschalter 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 Ausschalfriiten - Hintergründe	35
Schrifttum	36