

DIN 4123:2013-04 (D)

Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bautechnische Unterlagen	6
5 Bauleitung	7
6 Planungs- und Bauvorbereitung	7
6.1 Untersuchungen vor Beginn der Arbeiten	7
6.2 Geotechnische Kategorien	7
6.3 Erkundung des Baugrunds	7
6.4 Erkundung des bestehenden Gebäudes	8
6.5 Erkundung der auf den Baugrund einwirkenden Kräfte	8
6.6 Sicherungsmaßnahmen am bestehenden Gebäude	8
7 Ausschachtungen	9
7.1 Voraussetzungen	9
7.2 Bodenaushubgrenzen	10
7.3 Aushubabschnitte im Bereich des Erdblocks	10
7.4 Schutz der Baugrube vor Witterungseinflüssen	11
7.5 Beobachtung des bestehenden Gebäudes	11
8 Gründungen	11
8.1 Voraussetzungen	11
8.2 Gründungstiefe	12
8.3 Herstellen der Stichgräben und Schächte	12
8.4 Herstellen der Fundamente des neuen Gebäudes	12
8.5 Beobachtung des bestehenden Gebäudes	13
9 Unterfangungen	13
9.1 Voraussetzungen	13
9.2 Gründungstiefe	13
9.3 Baustoffe und Bauprodukte	16
9.4 Wanddicke	16
9.5 Herstellen der Stichgräben und Schächte	16
9.6 Herstellen der Unterfangungswand	17
9.7 Kraftschluss zwischen Fundament und Unterfangung	17
9.8 Herstellen der Fundamente des neuen Gebäudes	18
9.9 Beobachtung des bestehenden Gebäudes	18
10 Nachweis der Standsicherheit	18
10.1 Nachweis der Standsicherheit des bestehenden Gebäudes	18
10.2 Nachweis der Standsicherheit in Bauzuständen	18
10.3 Nachweis der Standsicherheit der Unterfangungswand	19
10.4 Nachweis der Standsicherheit des neuen Gebäudes	19

Bilder

Bild 1 -- Bodenaushubgrenzen 9

Bild 2 -- Gründung mit Beispiel für die Abfolge der Bauabschnitte -- senkrechter Schnitt 10

Bild 3 -- Gründung mit Beispiel für die Abfolge der Bauabschnitte -- waagerechter Schnitt 11

Bild 4 -- Beispiel für eine Unterfangungswand mit Abtreppung -- Ansicht des bestehenden Gebäudes 14

Bild 5 -- Beispiel für eine Unterfangungswand mit Abtreppung -- waagerechter Schnitt durch den Keller des bestehenden Gebäudes 14

Bild 6 -- Unterfangung mit Beispiel für die Abfolge der Bauabschnitte -- senkrechter Schnitt 15

Bild 7 -- Unterfangung mit Beispiel für die Abfolge der Bauabschnitte -- waagerechter Schnitt 15