

# 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**