

# Grundbruchberechnung, DIN 1054 (01/05), DIN 4017 (03/06)

Das Programm S582 ermittelt den Grundbruchwiderstand gemäß DIN 4017 (03/06) für Flachgründungen. Darüberhinaus führt das Modul die erforderlichen Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit nach DIN 1054 (01/05) Abschnitt 7.5.

## System

- Streifenfundamente
- Rechteckfundamente
- quadratische Fundamente
- kreisförmige Fundamente
- Geneigte Sohlfluge
- Böschung wahlweise mit Berme

## Baugrundaufbau

- geschichteter Baugrund
- ständiges Grundwasser
- Berücksichtigung der Kohäsion

## Einwirkungen nach DIN 1055-100 (03/01)

Alle definierten Einwirkungen sind gemäß DIN 1055-100 zu typisieren. Dafür stehen die folgenden Typen und Optionen zur Wahl:

- ständige Einwirkungen
- Verkehrslasten, Wind- und Schneelasten nach Tabelle A.2
- sonstige veränderliche Einwirkungen
- Anprall
- alternierende Einwirkungen
- sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen

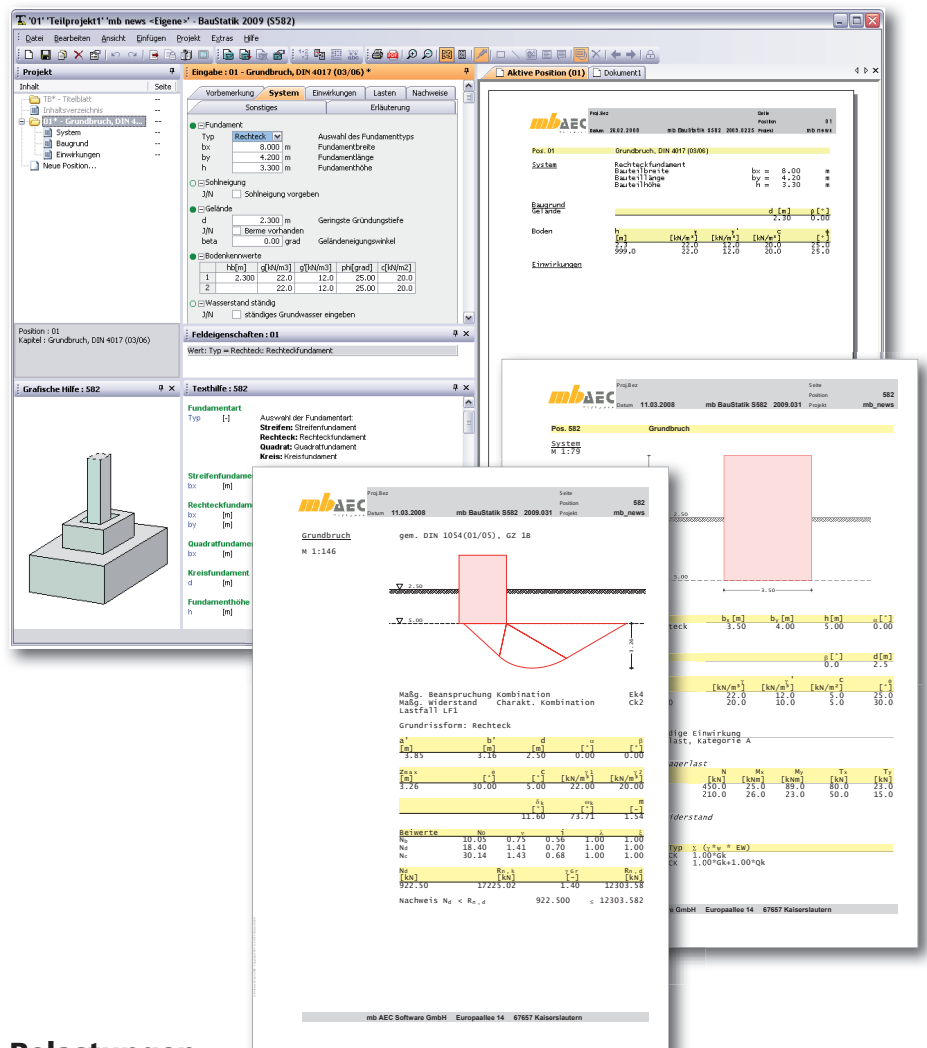
## Einwirkungskombinationen für Standsicherheitsnachweise nach DIN 1054 (01/05), Abs. 6.3.1 automatisch generiert:

- Regel-Kombinationen EK 1: ständige sowie während der Funktionszeit regelmäßig auftretende veränderliche Einwirkung
- seltene Kombinationen EK2: außer den Einwirkungen der Regel-Kombination seltene oder einmalige planmäßige Einwirkungen.
- außergewöhnliche Kombinationen EK3: außer den Einwirkungen der Regel-Kombination eine gleichzeitig mögliche außergewöhnliche Einwirkung.

## Grundbruchwiderstand DIN 4017 (03/06)

Folgende Eigenschaften beeinflussen den Grundbruchwiderstand:

- Reibungswinkel
- Gründungsform
- Lastneigung
- Geländeneigung
- Sohlneigung
- Berme



## Belastungen

- Vertikale Einwirkung
- Horizontale Einwirkungen (zweiachsig)
- Momente (zweiachsig)
- Gleichlasten auf dem Gelände
- Erdwiderstand

## Berechnung

- Bestimmung der maßgebenden Lastfälle gem. DIN 1054 (LF 1, LF 2, LF 3 oder Zwischenwerte)
- Ermittlung Grundbruchwiderstand
- Nachweis der Grundbruchtragfähigkeit
- Nachweis der Gleitfähigkeit
- Nachweis der Lage der Sohlresultierenden

## Ausgabe Text

- System
- Einwirkungen und Belastung
- Kombinationen und Schnittgrößen
- Standsicherheitsnachweise

## Ausgabe Grafik

- System
- Grundbruchfigur

## Berechnungsgrundlagen

- [1] DIN 1055-100 (03/01): Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 100: Grundlagen der Tragwerksplanung, Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln, Ausgabe März 2001
- [2] DIN 1054 (01/05): Baugrund. Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau, Ausg. Januar 2005
- [3] DIN 4017 (03/06): Baugrund – Berechnung des Grundbruchwiderstands von Flachgründungen, Ausgabe März 2006

## Preis: 190,- EUR

© mb AEC Software GmbH.  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Betriebssystem Windows® XP/2000/VISTA. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Alle Preise zzgl. Versandkosten (7,50 EUR) und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenzen, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.