

Hierbei handelt es sich um einen Teil der Ausarbeitung.
Das komplette Konzept erhalten Sie gegen Gebühr unter der Bestell Nr.: 01005

Statische Berechnung

Die statische Berechnung eines Einfamilienhauses ist wichtig im Bauprozess, um sicherzustellen, dass das Haus den Belastungen standhalten kann, denen es im Laufe der Zeit ausgesetzt sein wird. Hier sind einige typische Schritte, die bei der statischen Berechnung eines Einfamilienhauses durchgeführt werden:

Lastannahmen: Die verschiedenen Arten von Lasten, die auf das Gebäude wirken, müssen identifiziert werden. Dazu gehören unter anderem Schneelasten, Windlasten, Eigengewicht des Gebäudes und Lasten durch die Nutzung des Gebäudes (Menschen, Möbel usw.).

Strukturplanung: Basierend auf den Lastannahmen wird die Struktur des Gebäudes geplant. Dies umfasst die Auswahl der Materialien für die tragenden Elemente wie Fundamente, Wände, Decken und Dach.

Berechnungen: Ingenieure führen Berechnungen durch, um sicherzustellen, dass die Struktur den Lasten standhalten kann. Dies beinhaltet die Bestimmung der erforderlichen Dimensionen für die tragenden Elemente und die Überprüfung ihrer Tragfähigkeit unter Berücksichtigung von Sicherheitsfaktoren.

Fundament: Die Dimensionierung und Auslegung des Fundaments ist sehr wichtig, um sicherzustellen, dass es das Gewicht des Gebäudes sicher tragen kann und um Setzungen zu minimieren...