

STAHL 2000 Halle

Die Lösung für statische Berechnungen im Stahlhochbau, Hallenbau und Industriebau

Nutzen Sie das Hallenpaket, um den Zeitaufwand für Ihre täglichen Aufgaben erheblich zu reduzieren!

- Kranbahn
- Hallenrahmen (Satteldach)
- Hallenrahmen (Pultdach)
- Giebelwand
- ebenes Stabwerk
- Durchlaufträger
- Stabilitätsnachweise
- Dachverband
- Wandverband
- Kopfplatten
- Dachpfetten
- Dachtrapezbleche
- Bemessung
- Anschlüsse
- Rahmenecknachweis
- Fundamente
- ...

Das Programmpaket Halle bietet eine Fülle von Einzelprogrammen, nicht nur für den Hallenbau, sondern für alle Bereiche des Stahlhoch- und Industriebaus.

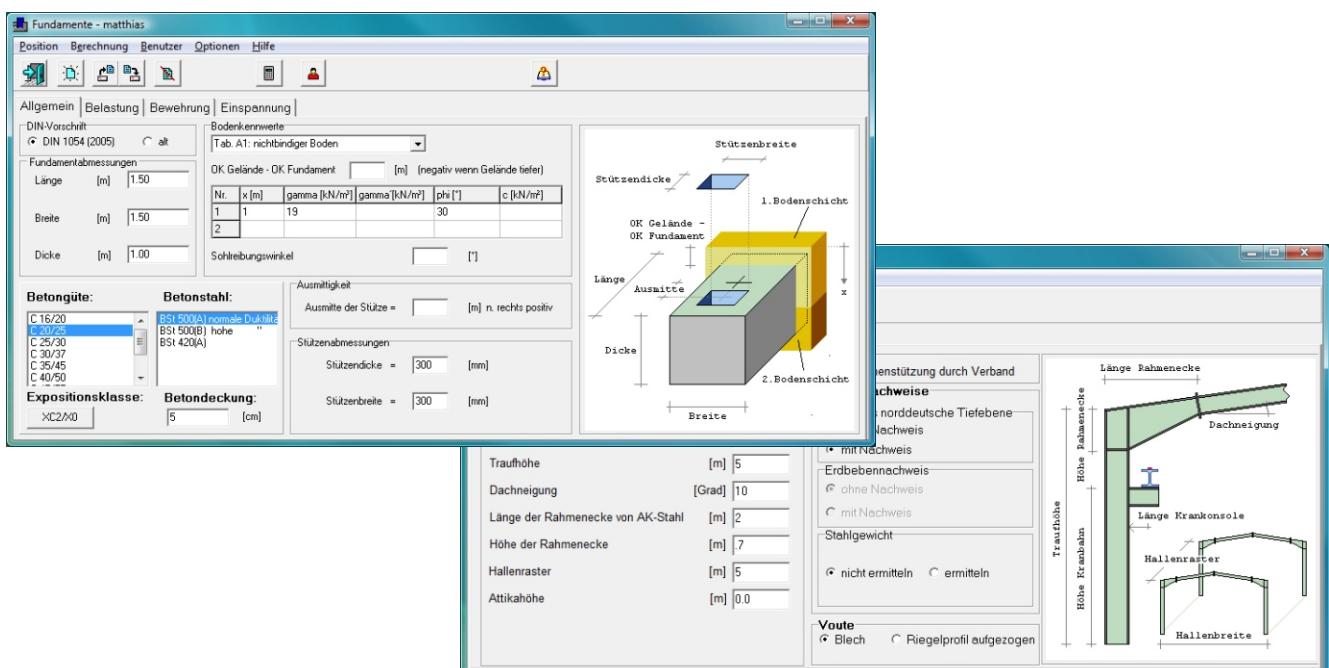
Die Bandbreite reicht von Spezialprogrammen wie den Kranbahnträger über hallenbauspezifische Programme wie Hallenrahmen oder Giebelwand bis zu allgemein nutzbaren Programmen wie ebenes Stabwerk, Stabilitätsnachweise (Biegedrillknicken) oder Anschlußberechnungen.

Viele Programme ermöglichen untereinander einen einfachen Datenaustausch. So können z.B. die Auflagerkräfte der Kranbahnberechnung an den Hallenrahmen oder das ebene Stabwerk übergeben werden.

Alle Programme zeichnen sich durch die einfache, karteikartenorientierte Benutzerführung mit grafischer Unterstützung aus. Durch die Aufteilung in viele Einzelprogramme sind für jedes Programm nur wenige Eingaben erforderlich, wodurch die Bedienung wesentlich vereinfacht wird.

Die Ausgabe der fertigen Berechnungen erfolgt wahlweise auf dem Bildschirm, auf dem Drucker oder Export nach MS Word.

Die in den Programmen verwendeten Berechnungen und Nachweise entsprechen den aktuellen Normen und werden durch unser Entwicklungsteam permanent an neue Vorschriften angepasst.



The screenshot shows the 'Fundamente - matthias' software interface. It includes a menu bar (Position, Berechnung, Benutzer, Optionen, Hilfe), a toolbar, and several input panels. The 'Allgemein' panel shows 'DIN 1054 (2005)' and 'Tab. A1: nichtbindiger Boden'. The 'Fundamentabmessungen' panel has fields for 'Länge [m]' (1.50), 'Breite [m]' (1.50), and 'Dicke [m]' (1.00). The 'Betonstahl' panel lists concrete grades (C 15/20 to C 40/50) and steel grades (BSI 500(A) to BSI 420(A)). The 'Ausmittlung' panel has 'Ausmitte der Stütze' (n. rechts positiv) and 'Stützenabmessungen' (Stützendicke = 300 mm, Stützenbreite = 300 mm). A 3D diagram shows a column with 'Stützendicke', 'Stützenbreite', 'Länge', 'Ausmitte', and 'Dicke' labels, and '1. Bodenschicht' and '2. Bodenschicht' layers. The 'Voute' panel shows 'Voute' type (Blech, Riegelprofil aufgezogen) and 'Erdbebennachweis' options. A structural diagram shows a crane beam connection with labels for 'Länge Rahmenecke', 'Dachneigung', 'Länge Krankonsole', 'Hallenraster', and 'Hallenbreite'.

STAHL 2000 Halle

Daten im Überblick

Kranbahnträger

- System als Ein/Mehrfeldträger, Kragarme
- Brücken-, Hängekrane oder Katzbahnen
- automatische Seitenlastermittlung
- Betriebsfestigkeitsnachweise
- Kippbiegenachweis nach Th. 2. Ordnung

Stabilitätsnachweise

- Stabilitätsnachweis (Biegedrillknicken) für verschiedene Grundtypen, Rahmen, Giebel-, Einspann oder Pendelstützen
- einfache Bedienung durch Reduzierung der Eingaben auf wenige Daten

Bemessung

- Bemessung Stahlprofile nach DIN 18800
- manuelle Eingabe der Schnittgrößen
- Bemessung für I-Profile, Rundrohre, Quadrat- und Rechteckrohre sowie Wellstegträger

Hallenrahmen

- Zweigelenrahmen (Sattel + Pultdach)
- automatische Systemgenerierung
- automatische Lastermittlung
- Sonderlastfälle norddeutsche Tiefebene und Erdbeben

Verbände

- automatische Berechnung für mehrere Standardvarianten, z.B. Dachverband, 1- oder mehrstöckige Kreuzverbände
- Bemessung der Zug- und Druckstäbe inklusiv Anschlußbemessung

Fundamente

- Fundamentberechnung nach DIN 1054
- wahlweise mit oder ohne Einspannung
- automatische Ermittlung Abmessungen
- Ermittlung der Bewehrung
- Durchstanznachweis

Giebelwand

- komplette Giebelwandberechnung
- variable Ausrichtung Eckstütze
- 1- oder 2-stöckige Verbände
- automatische System- u. Lastermittlung
- automatische Berechnung / Bemessung

Kopfplatten

- Berechnung von biegebeanspruchten Kopfplatten
- Geometrie der Kopfplatten wahlweise als DAST-Platte oder individuell
- Bemessung von Platte und Schrauben

Dachpfetten

- Berechnung von Dach- und Traufpfetten
- wahlweise Berücksichtigung einer drehelastischen Halterung durch Dachhaut
- Bemessung für I-förmige Profile

ebenes Stabwerk

- Berechnung beliebiger, ebener Systeme
- Rahmensysteme und Fachwerksysteme
- Berechnung nach Th. 2. Ordnung
- interaktive Festlegung der Lastkollektive
- grafische Unterstützung Systemeingabe

Anschlüsse

- Programmsammlung zur Berechnung einfacher Standardanschlüsse, wie z.B. Zugstäbe in verschiedenen Varianten, Winkelanschlüsse, Kopfplatten, Schweißanschluss, Laschen oder Knotenbleche

Dachtrapezbleche

- Berechnung als 1- oder Mehrfeldträger
- Lastannahmen nach DIN 1055 (2005)
- erweiterbare Trapezblech Bibliothek
- Nachweis der Befestigungselemente

Durchlaufträger

- Durchlaufträger mit bis zu 20 Feldern
- unterschiedliches statisches System in y- und z-Richtung möglich
- 2-achsige Berechnung und Bemessung für alle relevanten Punkte

Rahmenecknachweise

- Anschluss Stütze - Voute
- Anschluss Ende Voute - Riegel
- Schubnachweis Stütze
- Lastübernahme aus Hallenrahmen

... und weitere Einzelprogramme

- Schubfeld
- konische Rahmenstützen
- unsymmetrische I-Profile
- ...

Ingenieurgesellschaft Klietsch GmbH
 Königstraße 25
 57078 Siegen
 Deutschland/Germany

Tel (49) 271 / 23167-0
 Fax (49) 271 / 23167-67
 Email info@klietsch.com
 Internet www.klietsch.com

Vertriebspartner