

## DaWa-Dim - Vorbemessungssoftware für Dach und Wand

### Grundversion

Vorbemessungssoftware für Trapez-, Well- und Kassettenprofile aus Stahl nach DIN 18807 und EC 3 für andrückende u. abhebende Gleichlasten in Dach- und Wandanwendungen. Umfangreiche Profildatenbank der führenden Profil-Hersteller. Systeme mit beliebigen Stützweiten und Kragarmen. Stützweitenreduzierung. Ausnutzung plastischer Tragreserven. Kassettendimensionierung mit ‚Steelrock plus‘ Distanzbefestigern. Übersichtlicher Vergleich der wirtschaftlichsten Profile mit Darstellung der Ausnutzungsgrade für Tragfähigkeit, Durchbiegung u. Begehbarkeit. Anwenderfreundlich durch sehr einfache und übersichtliche Eingabe. Übersichtlicher Kurzausdruck.

### Grundversion Kantprofile (nur für ‚Kantprofilpaket DaWa-Stat + LastGen‘)

Vorbemessungssoftware für Kantprofile nach EC 3 als Wandriegel oder Dachpfette für andrückende u. abhebende Gleichlasten. Anwenderfreundlich durch sehr einfache und übersichtliche Eingabe. Übersichtlicher Kurzausdruck.

### Erweiterungsmodule:

#### - AutoLast

Automatische Lastgenerierung für Schnee und Wind nach DIN EN 1991-1. Generierung der Wind- und Schneezonen nach Ort oder Postleitzahl. Erzeugung der erforderlichen Lastfallkombinationen nach Teilsicherheitskonzept.

#### - SProf

Erweiterte Profildatenbank mit folgenden Sonderprofilen (ehemals ‚AluProf‘): Trapez- und Wellprofile aus Aluminium, Stehfalzprofile, Fassadenpaneele

#### - Pfette/Riegel

Vorbemessung von ein- und mehrfeldrigen Stahl-Pfetten sowie von einfeldrigen Stahl-Riegeln mit C-,  $\Sigma$ - oder Z-Querschnitt. Freie Eingabe der Abkantungen und Profildatenbank. Ausführung mit und ohne Schließblech. Bei Riegeln: Querschnittsdrehung in 90° Schritten (stehende und liegende Ausführung). Bemessung nach EN 1993-1-3 Anhang E mit Ausfallbreiten und Biegedrillknicken.

## DaWa-Stat - Statiksoftware für Dach und Wand

### Grundversion

Statische Bemessung von Trapez-, Well- und -Kassettenprofilen aus Stahl nach DIN 18807 und EC 3 für Dach und Wand, beliebige Lastarten (Gleich-, Trapez-, Einzellasten), beliebige Lastfälle und Kombinationen, Teilsicherheits- und Kombinationswerte frei eingebbar (lastnormunabhängig z.B. EC 1, DIN 1055, Ö-Norm usw.).

Berechnungsmerkmale wie DaWa-Dim, Biegestoßnachweis für Trapezprofile.

Prüffähiger übersichtlicher Ausdruck zur Erstellung statischer Berechnungen.

### Grundversion Kantprofile (nur für ,Kantprofilpaket DaWa-Stat + LastGen')

Statische Bemessung für Kantprofile nach EC 3 als Wandriegel oder Dachpfette für andrückende u. abhebende Gleichlasten, beliebige Lastfälle und Kombinationen, Teilsicherheits- und Kombinationswerte frei eingebbar (lastnormunabhängig).

Prüffähiger übersichtlicher Ausdruck zur Erstellung statischer Berechnungen.

### Erweiterungsmodule:

#### - AutoLast

Automatische Lastgenerierung nach DIN 1055 bzw. DIN EN 1991-1 für Schnee und Wind nach Ort oder Postleitzahl.

Berücksichtigung von Schneeanhäufungen parallel u. quer zur Profilspannrichtung

Graphische Darstellungen am Bildschirm und im Ausdruck

#### - SProf

Erweiterte Profildatenbank mit folgenden Sonderprofilen (ehemals ,AluProf'):

Trapez- und Wellprofile aus Aluminium, Stehfalzprofile, Fassadenpaneele

#### - BefNa

Nachweis der Verbindungselemente (VE) von Dach- und Wandelementen (Trapez-, Well- u. Kassettenprofile).

Selektion der VE aus umfangreicher VE-Datenbank

#### - t-Var

Statischer Nachweis von Systemen mit feldweise unterschiedlichen Blechdicken sowie von doppelt verlegten Trapezprofilen (Doppellagen über gesamtes System)

#### - DD

Dachdurchdringungen mit und ohne Wechsel

Schnittgrößenermittlung für gekoppeltes System aus Tragschale und Wechselprofilen

Nachweis der Wechsel unter Berücksichtigung ausbeulender Querschnittsteile

#### - Schub (nur in Verbindung mit BefNa)

Bemessung von Trapezprofilen als Schubfeld (Normal- und Sonderausführung)

Befestigungsnachweis unter Berücksichtigung von Binderseitenlasten und Schubkräften

#### - FreiProf

Freie Eingabe der Profildaten von Wellen, Trapezprofilen, Kassetten oder Stehfalzprofilen aus Stahl oder Aluminium (nur in Verbindung mit ,SProf') für eine einzelne Blechdicke

Speicherung der Profildaten in separater Datei, Dateizugriff über verschiedene Positionen.

#### - Distanz (nur in Verbindung mit BefNa)

Berechnung von Massivwandbekleidungen gem. IFBS-Info 5.06

Nachweis der Außenschale (Trapez- o. Wellprofil) und deren Befestigung

Nachweis der Distanzprofile (Z- und U-Profile aus Stahl) und deren Befestigung (Dübel)

Datenbank mit Distanzprofilen gem. IFBS-Info 5.06

#### - Pfette/Riegel

Prüffähiger Nachweis von ein- und mehrfeldrigen Stahl-Pfetten sowie von einfeldrigen Stahl-Riegeln mit C-,  $\Sigma$ - oder Z-Querschnitt. Freie Eingabe der Abkantungen und Profildatenbank.

Ausführung mit und ohne Schließblech. Bei Riegeln: Querschnittsdrehung in 90° Schritten

(stehende und liegende Ausführung). Bemessung nach EN 1993-1-3 Anhang E mit Ausfallbreiten und Biegedrillknicken.

## **LASTGEN - Allgemeine Lastgenerierungssoftware**

### **- Grundversion DIN**

Lastermittlung nach DIN 1055 bzw. DIN EN 1991-1 (Wind und Schnee):  
Datenbank mit Wind- und Schneezonen nach Ort oder Postleitzahl  
Ermittlung der Druckbeiwerte und graphische Darstellung der Bereichsgrößen  
Schneeverwehungen und Anhäufungen  
Übersichtliche Zusammenstellung und graphische Darstellung der  
Ergebnisse am Bildschirm und im Ausdruck

### **- Zusatzmodul ÖNORM**

Lastermittlung nach ÖNORM EN 1991 (EC1)  
sonstige Features s.o.

**Andere auf Eurocode 1 basierende Lastnormen auf Anfrage**