

Anwenderdokumentation

AUFL

Programmname	AUFL
Descriptorn	Auflager; Hilfsmodul zur optimierten Lastweiterleitung zwischen verschiedenen Positionen
Copyright	Riedel SfB GmbH Bogenstraße 40, 90559 Burgthann Tel.: 03643/ 414543, Fax: 03643/ 414546 http://www.riedel-statik.de
Programmautor	Riedel SfB GmbH Tel.: 03643/ 414543, support@riedel-statik.de
Programmiersprachen	C++
Stand	Juli 2009

1 Motivation

Die Lastweiterleitungen von einzelnen Positionen auf weitere Bauteile sind aufgrund der neuen Norm-Vorschriften sehr komplex und teilweise unübersichtlich. Daher soll das Programm AUFL (Auflager) eine Hilfestellung für die einfachere Übernahme von Auflagerkräften ermöglichen.

2 Leistungsbeschreibung

Das Programmmodul AUFL (Auflager) bietet folgende Funktionalitäten für die Lastübernahme von Auflagerkräften und Faktoren aus vorhergehenden Positionen mittels der F1-Taste:

- Auflagerkräfte und Faktoren sind durch eine aussagekräftige Bezeichnung gekennzeichnet
- die Bezeichnung der Auflagerkräfte und Faktoren kann durch einen beliebigen Text geändert werden
- die Weiterleitung der Auflagerkräfte und Faktoren kann aktiviert oder deaktiviert werden, die Auflagerkräfte und Faktoren werden dann nach aktivierten und deaktivierten Auflagerkräften bzw. Faktoren entsprechend sortiert

3 unterstützte Programmmodule aus WinDED:

Das Programm AUFL kann (in allen Programmen aus WinDED) für folgende Programme aus WinDED vereinfacht Auflagerkräfte übernehmen:

- PIMA, SPWL, TRPL, TRPD, STST, SBSE, DLTR, STTR, HSTZ, SPAR, SPA2, PFET, SPGK, HOBA, LAST

Die nicht aufgelisteten Programme werden nachträglich für AUFL überarbeitet.

4 Handhabung

AUFL kann wie folgt verwendet werden:

- Aufruf innerhalb der Lastaufstellung mit der Zeile 'Aus Pos' und anschließender Wahl der Auflagerbezeichnung der gewählten Position mittels der 'F1'-Taste
- zwischen den Zeilen und Markierungs- bzw. Beschreibungsfeldern kann mittels der Cursortasten (Cursor Hoch, Cursor Runter, Cursor rechts, Cursor links) oder der Maustaste navigiert werden
- Aktivierung / Deaktivierung einer Auflagerkraft geschieht durch Setzen eines Hakens (mittels eines Mausklicks oder mittels Markierung der Auflagerkraft und nachfolgender Betätigung der Eingabe-Taste) in die Spalte links neben der Spalte 'Index'; mit einem Haken versehene Auflagerkräfte sind aktiviert - andere sind deaktiviert
- eine beliebige Beschreibung kann in die Spalte 'Beschreibung' geschrieben werden
- die Übernahme der ausgewählten Auflagerkraft erfolgt wie gewohnt durch Doppelklick oder durch Klick auf 'OK' oder durch Markierung der Auflagerkraft und nachfolgendem 'ENTER'
- der Text innerhalb von Beschreibungsfeldern kann mittels Markierung und der Tastenkombination STRG+C kopiert und mittels STRG+V in ein Beschreibungsfeld eingefügt werden

Auflager wählen:						
OK		Abbrechen				
Index	g/G	q/P	Q	Beschreibung		
<input checked="" type="checkbox"/>	Nz1	1485.00	0.00	1485.00	1.LF, Komb. 1: N, zk (charakt.)	
<input checked="" type="checkbox"/>	MX1	150.00	0.00	150.00	1.LF, Komb. 1: M, xk (charakt.) Th.1.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	MY1	-162.00	0.00	-162.00	1.LF, Komb. 1: M, yk (charakt.) Th.1.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	DX1	150.00	0.00	150.00	1.LF, Komb. 1: M, x2d (Design) Th.2.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	DY1	-162.00	0.00	-162.00	1.LF, Komb. 1: M, y2d (Design) Th.2.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	$\gamma x1$	1.50	0.00	1.50	1.LF, Komb. 1: Md, x/Mk, x Th.1.+Th.2.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	$\gamma y1$	1.35	0.00	1.35	1.LF, Komb. 1: Md, y/Mk, y Th.1.+Th.2.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Nz2	1100.00	0.00	1100.00	1.LF, Komb. 2: N, zk (charakt.)	
<input checked="" type="checkbox"/>	MX2	150.00	0.00	150.00	1.LF, Komb. 2: M, xk (charakt.) Th.1.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	MY2	-120.00	0.00	-120.00	1.LF, Komb. 2: M, yk (charakt.) Th.1.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	DX2	-16.56	0.00	-16.56	1.LF, Komb. 2: M, x2d (Design) Th.2.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	DY2	14.67	0.00	14.67	1.LF, Komb. 2: M, y2d (Design) Th.2.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	$\gamma x2$	1.50	0.00	1.50	1.LF, Komb. 2: Md, x/Mk, x Th.1.+Th.2.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	$\gamma y2$	1.00	0.00	1.00	1.LF, Komb. 2: Md, y/Mk, y Th.1.+Th.2.O.	
<input checked="" type="checkbox"/>	$\Sigma 1Nk$	1100.00	0.00	1100.00	1.LF: charakt. Summe Normalkraefte	

Spalte 6 : Bezeichnung
(sinnvolle Vorschläge sind vorbelegt)

Spalte 5 : Lastanteile aus Vollast (Q)

Spalte 4 : veränderliche Lastanteile
(P: DIN 1055-alt / q: DIN 1055-neu)

Spalte 3 : ständige Lastanteile
(G:DIN 1055-alt / g DIN 1055-neu)

Spalte 2 : Index der Auflagerkraft

In den meisten Fällen gilt :

- 1. und 2. Buchstabe bestimmen die Art und den Ort der Auflagerkraft,
- 3. oder 4. Buchstabe nummerieren die Lastfälle oder unterscheiden die Koordinatenachsen

(nähere Infos in den Prg. - Dokumentationen) :

Spalte 1 : Aus - bzw. Einsortieren einzelner Zeilen
(Liste wird beim erneuten Aufrufen aktualisiert) :

Auswahl mit Mausclick oder Leertaste

Bedienung:

- Auswahl mit den Cusortasten oder der Maus
- Text kopieren mit Shortcut Strg C
- Text einfügen mit Shortcut Strg V
- Zeilenauswahl mit Entertaste oder Klick auf OK
- Abbruch mit Esc Taste oder Klick auf Abbrechen