

Inhaltsverzeichnis

13. Report Browser Oberfläche	3
--	----------

13. Report Browser Oberfläche

Mit dem Report Browser lassen sich die Berechnungsergebnisse aller SOFiSTiK-Programm bequem und einfach zusammenstellen und ausdrucken. Der Report Browser ist ähnlich aufgebaut wie der Windows-Explorer und bietet dem Anwender vielfältige Möglichkeiten zur individuellen Gestaltung von Ergebnisausdrucken, z.B. bei der selektiven Auswahl des Ausgabeumfangs (Text/Grafik) oder bei der Layoutgestaltung (Firmenlogo, Fußzeile, etc.). Nach einer SOFiSTiK-Berechnung kann über das Report Browser-Icon der Ergebnis Ausdruck (mit der Erweiterung .plb) angezeigt werden. Der Ausgabeumfang der Ergebnisausgabe kann vom Anwender auf seine Anforderungen angepasst werden. Über das Glühbirnen- Symbol im Gliederungsbaum werden die Modulergebnisse aktiviert und deaktiviert. Durch Auf- und Zuklappen der Buch-Icons, können Berechnungsabschnitte ein- und ausgeschaltet werden. Die Einstellungen bezüglich des Ausgabeumfangs werden in der zugehörigen .urs Datei gespeichert und stehen nach einer Neuberechnung in der Regel wieder zur Verfügung. Ganze Abschnitte können temporär im Übersichtsbaum verschoben werden und werden nun beim Ausdrucken berücksichtigt. Die geänderte Reihenfolge steht nach einer Neuberechnung jedoch nicht mehr zur Verfügung. Die gewünschte Modulreihenfolge sollte somit bereits in der Dateneingabe festgelegt werden.

The screenshot shows the SOFiSTiK Report Browser 2018 interface. The left pane is a tree view of calculation results:

- Materialien** (activated): Echo der Eingabe, Standardnorm ist DIN EuroNorm EN 1992-1-1:2004 (NA:2013) Concrete Structures (Germany) V 2018, Mat 1 C 30/37 (EN 1992), C 30/37 (EN 1992), Mat 2 B 500 B (EN 1992), B 500 B (EN 1992).
- Querschnitte** (activated): Echo der Eingabe, Standardnorm ist DIN EuroNorm EN 1992-1-1:2004 (NA:2013) Concrete Structures (Germany) V 2018, Materialien, Querschnittswerte Übersicht, Querschnitt Nr. 2 - B/H = 350 / 400 mm, Querschnittswerte, Ergänzende Querschnittswerte, Wölbquerschnittswerte, Rechteck/Plattenbalken, Konstruktionsdaten, Bewehrungsabschaltung.
- Berechnung Einzelställe** (activated): ASE: Berechnung Einzelställe, Echo der Eingabe, Elementgruppen, Knoten, Reduzierte Stabfestigkeiten Plattenbalken, Lastfall 1 (G), Lastfall 4 (S), Lasten, Lastfall 9 (G) delta_g, Lasten, Summe der Lasten, Plattenchnittkräfte Lastfall 1 G, Federkräfte und -verschiebungen Lastfall 1 G, Knotenverschiebungen und Kräfte Lastfall 1 G, Dehnungsenergie der Gruppen, Plattenchnittkräfte Lastfall 4 S, Federkräfte und -verschiebungen Lastfall 4 S, Knotenverschiebungen und Kräfte Lastfall 4 S, Dehnungsenergie der Gruppen, Plattenchnittkräfte Lastfall 9 delta_g, Federkräfte und -verschiebungen Lastfall 9 delta_g, Knotenverschiebungen und Kräfte Lastfall 9 delta_g, Dehnungsenergie der Gruppen, Summe der Auflagerkräfte und Lasten, Stabchnittgrößen Lastfall 1 G, Statistik Stab-Zuschnittgrößen Plattenbalken Lastfall 1, Stabchnittgrößen Lastfall 4 S, Statistik Stab-Zuschnittgrößen Plattenbalken Lastfall 4, Stabchnittgrößen Lastfall 9 delta_g, Statistik Stab-Zuschnittgrößen Plattenbalken Lastfall 9.
- WINGRAF: Grafische Ausgabe** (activated): Überlegungen, Bemessungsparameter der Flächenelemente, Bemessung GZT - Flächenelemente.

The right pane displays the following data:

Header: Hochschule Darmstadt Fachbereich Bauingenieurwesen, SOFiSTiK 2018-4.0 AQUA - ALLOEMENE QUERSCHNITTE, Seite 1, 25.06.2018

Section: Materialien

Standardnorm ist DIN EuroNorm EN 1992-1-1:2004 (NA:2013) Concrete Structures (Germany) V 2018, Struktur und Tab.7.1N: AN (Hochbau), Windzone: 2 cat. B (Binnenland), Schneelastzone: 1

Elastizitätsmodul	E	12837 [N/mm ²]	Materialsicherheit	1.50 [-]
Querdehnzahl	μ	0.20 [-]	Rechenfestigkeit	f _c 25.50 [MPa]
Schubmodul	G	13682 [N/mm ²]	Nennfestigkeit	f _{ck} 38.00 [MPa]
Kompressionsmodul	K	18243 [N/mm ²]	Zugfestigkeit	f _{ctm} 2.98 [MPa]
Nomiale Wichte	γ	25.0 [kN/m ³]	Zugfestigkeit	f _{ctk,05} 2.02 [MPa]
Rohdichte	ρ	2400.0 [kg/m ³]	Zugfestigkeit	f _{ctk,95} 3.77 [MPa]
Ausdehnungskoeffizient	α	1.000-05 [1/K]	Verbindungsspannung	f _{bd} 3.04 [MPa]
			Gebrauchsfestigkeit	f _{cm} 38.00 [MPa]
			Gründungsfestigkeit	f _{cd, rat} 14.96 [MPa]
			Zugfestigkeit	f _{ctd} 1.15 [MPa]
			Zugbruchenergie	G _f 0.14 [N/mm]

Section: Arbeitslinie Gebrauchszustand

ε [ε/ε₀]	σ-ε [MPa]	E-t [N/mm ²]
wird nur innerhalb des definierten Dehnungsbereichs angewendet	-0.400	0.00
	-0.540	34478
	-1.481	-16.42
	-1.621	26234
	-2.462	-28.31
	-3.500	17746
	-3.500	-35.55
	-2.162	9085
	-3.500	-38.00
	-3.500	0
	-2.162	-22.47
	-3.500	-23499
		Materialssicherheit 1.50

Section: Arbeitslinie Bruchzustand

ε [ε/ε₀]	σ-ε [MPa]	E-t [N/mm ²]
wird nur innerhalb des definierten Dehnungsbereichs angewendet	-0.400	0.00
	-2.400	25500
	-3.500	0
	-3.500	-25.50
	-3.500	0
		Materialssicherheit 1.50

Section: Arbeitslinie rechner.Mittelwerte

ε [ε/ε₀]	σ-ε [MPa]	E-t [N/mm ²]
wird nur innerhalb des definierten Dehnungsbereichs angewendet	-0.400	0.00
	-0.540	34478
	-1.481	-18.88
	-1.621	11247
	-2.462	-14.81
	-3.500	4404
	-3.500	-16.31
	-2.162	1498
	-3.500	-16.67
	-3.500	0
	-2.162	-15.40
	-3.500	-1618
		Materialssicherheit (1.50)

Figure: A stress-strain graph showing the relationship between stress (σ-ε) and strain (ε/ε₀). The graph shows multiple curves representing different loading conditions, with a red curve at the top and a blue curve at the bottom.

From:
<https://dokuwiki.fbbu.h-da.de/> - **Fachbereich Bauingenieurwesen**



Permanent link:
https://dokuwiki.fbbu.h-da.de/doku.php?id=bim2k:sof_reportbrowser_oberflaeche

Last update: **2019/11/19 13:44**