

Inhaltsverzeichnis

13. Report Browser Oberfläche 3

13. Report Browser Oberfläche

Mit dem Report Browser lassen sich die Berechnungsergebnisse aller SOFiSTiK-Programme 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.

Gliederung

- Materialien
 - AQUA: Materialien
 - Standardnorm ist DIN EuroNorm EN 1992-1-1:2004 (NA:2013) Concrete Structures (Germany) V 2018
 - Mat. 1 C 30/37 (EN 1992)
 - Mat. 2 B 500 B (EN 1992)
 - B 500 B (EN 1992)
- Querschnitte
 - AQUA: Querschnitte
 - Echo der Eingabe
 - Standardnorm ist DIN EuroNorm EN 1992-1-1:2004 (NA:2013) Concrete Structures (Germany) V 2018
 - Materialien
 - Querschnittsweite Übersicht
 - Querschnitt Nr. 2 - B/H = 350 / 400 mm
 - Querschnitt Nr. 2 - B/H = 350 / 400 mm
 - Querschnittsweite
 - Ergänzende Querschnittswerte
 - Rechteck/Plattenbalken
 - Konstruktionsregeln
 - Bewehrungsabstufung
- Berechnung Einzelkrafte
 - ASE: Berechnung Einzelkrafte
 - Echo der Eingabe
 - Elementgruppen
 - Knoten
 - Reduzierte Stabsteifigkeiten Plattenbalken
 - Lastfall 1 (G) G
 - Lastfall 4 (S) S
 - Lastfall 9 (G) delta_g
 - Lasten
 - Summe der Lasten
 - Plattenschnittkräfte Lastfall 1 G
 - Federkräfte und -verschiebungen Lastfall 1 G
 - Knotenverschiebungen und Kräfte Lastfall 1 G
 - Dehnungsenergie der Gruppen
 - Plattenschnittkräfte Lastfall 4 S
 - Federkräfte und -verschiebungen Lastfall 4 S
 - Knotenverschiebungen und Kräfte Lastfall 4 S
 - Dehnungsenergie der Gruppen
 - Plattenschnittkräfte Lastfall 9 delta_g
 - Federkräfte und -verschiebungen Lastfall 9 delta_g
 - Knotenverschiebungen und Kräfte Lastfall 9 delta_g
 - Summe der Auflagerkräfte und Lasten
 - Stabschnittgrößen Lastfall 1 G
 - Statistik Stab-Zuschnittsgrößen Plattenbalken Lastfall 1
 - Stabschnittgrößen Lastfall 4 S
 - Statistik Stab-Zuschnittsgrößen Plattenbalken Lastfall 4
 - Stabschnittgrößen Lastfall 9 delta_g
 - Statistik Stab-Zuschnittsgrößen Plattenbalken Lastfall 9
- WINGRAF: Grafische Ausgabe
 - Überlagerungen
 - Bemessungsparameter der Flächenelemente
 - Bemessung GZI - Flächenelemente

Mat. 1 C 30/37 (EN 1992)

Parameter	Wert	Einheit
Elastizitätsmodul	32837	[N/mm ²]
Querdehnzahl	0.20	[-]
Schubmodul	13682	[N/mm ²]
Kompressionsmodul	18243	[N/mm ²]
Nominelle Wichte	25.0	[kN/m ³]
Rohdichte	2400.0	[kg/m ³]
Ausdehnungskoeffizient	1.00E-05	[1/K]

Parameter	Wert	Einheit
Materialisicherheit	1.50	[-]
Rechenfestigkeit	25.50	[MPa]
Bruchfestigkeit	38.00	[MPa]
Zugfestigkeit	2.90	[MPa]
Zugfestigkeit	2.03	[MPa]
Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
Zugfestigkeit	3.04	[MPa]
Zugfestigkeit	38.00	[MPa]
Bruchspannung	14.96	[MPa]
Bruchspannung	14.96	[MPa]
Zugbruchenergie	0.14	[N/mm]

Arbeitslinie	Gebrauchszustand	σ [MPa]	ϵ [mm/mm]	E [N/mm ²]
wird nur innerhalb des definierten		0.000	0.00	34478
Dehnungsbereichs angewendet		-0.540	-16.42	26234
		-1.081	-28.31	17746
		-1.621	-35.55	9085
		-2.162	-38.00	0
		-3.500	-22.47	-23400
	Materialisicherheit			1.50

Arbeitslinie	Bruchzustand	σ [MPa]	ϵ [mm/mm]	E [N/mm ²]
wird nur innerhalb des definierten		0.000	0.00	25500
Dehnungsbereichs angewendet		-2.000	-25.50	0
		-3.500	-25.50	0
	Materialisicherheit			1.50

Arbeitslinie	rechner. Mittelwerte	σ [MPa]	ϵ [mm/mm]	E [N/mm ²]
wird nur innerhalb des definierten		0.000	0.00	34478
Dehnungsbereichs angewendet		-0.540	-16.88	11247
		-1.081	-14.81	4404
		-1.621	-16.31	1498
		-2.162	-16.67	0
		-3.500	-15.40	-1618
	Materialisicherheit			1.50

Graph: Stress-Strain-Diagramm für verschiedene Materialien (C30/37, B500B, etc.). Die Kurven zeigen den Verlauf der Spannung σ in MPa über der Dehnung ϵ in mm/mm. Die Kurve für C30/37 ist die oberste, gefolgt von B500B und anderen Materialien.

From:

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

Permanent link:

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

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

