

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)
- 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
 - Konstruktionsdaten
 - 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
 - Stabschnittsgrößen Lastfall 1 G
 - Statistik Stab-Zuschnittsgrößen Plattenbalken Lastfall 1
 - Stabschnittsgrößen Lastfall 4 S
 - Statistik Stab-Zuschnittsgrößen Plattenbalken Lastfall 4
 - Stabschnittsgrößen Lastfall 9 delta_g
 - Statistik Stab-Zuschnittsgrößen Plattenbalken Lastfall 9
- WINGRAF: Grafische Ausgabe
 - Überlagerungen
 - Bemessungsparameter der Flächenelemente
 - Bemessung GZI - Flächenelemente

Report Content:

Hochschule Darmstadt Fachbereich Bauingenieurwesen
SOFiSTiK 2018-4.0 AQUA-ALLGEMEINE QUERSCHNITTE
Seite 1
25.06.2018

Generation of subsystem
Materialien

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

Mat 1 C 30/37 (EN 1992)

Parameter	Value	Unit	Materialparameter	Value	Unit
Elastizitätsmodul	32837	[N/mm ²]	Materialparameter	1.50	[-]
Querdehnzahl	0.20	[-]	Rechenfestigkeit	25.50	[MPa]
Schubmodul	13682	[N/mm ²]	Normfestigkeit	38.00	[MPa]
Kompressionsmodul	18243	[N/mm ²]	Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
Nominelle Wichte	25.0	[kN/m ³]	Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
Rohdichte	2400.0	[kg/m ³]	Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
Ausdehnungskoeffizient	1.00E-05	[1/K]	Verbondspannung	3.04	[MPa]
			Gebrauchsfestigkeit	38.00	[MPa]
			Grußfestigkeit	14.96	[MPa]
			Zugfestigkeit	3.15	[MPa]
			Zugbruchenergie	0.14	[N/mm]

Arbeitslinie Gebrauchszustand

Parameter	Value	Unit	Materialparameter	Value	Unit
Arbeitslinie	0.000		Rechenfestigkeit	25.50	[MPa]
Dehnungsbereich	-0.540		Normfestigkeit	38.00	[MPa]
	-1.081		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
	-1.621		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
	-2.162		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
	-3.500		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
Materialparameter	1.50				

Arbeitslinie Bruchzustand

Parameter	Value	Unit	Materialparameter	Value	Unit
Arbeitslinie	0.000		Rechenfestigkeit	25.50	[MPa]
Dehnungsbereich	-0.540		Normfestigkeit	38.00	[MPa]
	-1.081		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
	-1.621		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
	-2.162		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
	-3.500		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
Materialparameter	1.50				

Arbeitslinie rechner.Mittelwerte

Parameter	Value	Unit	Materialparameter	Value	Unit
Arbeitslinie	0.000		Rechenfestigkeit	25.50	[MPa]
Dehnungsbereich	-0.540		Normfestigkeit	38.00	[MPa]
	-1.081		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
	-1.621		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
	-2.162		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
	-3.500		Zugfestigkeit	3.77	[MPa]
Materialparameter	1.50				

Graph: A graph showing the relationship between stress (σ) and strain (ε) for different materials. The x-axis represents strain (ε) and the y-axis represents stress (σ). The graph shows three curves: a green curve for concrete (C 30/37), a red curve for steel (B 500 B), and a blue curve for another material. The curves show the typical behavior of these materials under load, with concrete exhibiting a peak followed by a drop and steel showing a yield plateau.

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**

