

GLOSSARY

GLOSSAR

2016 06 03

area load (w)	Flächenlast (w)
axial (force) diagram (N-line)	Normalkraft Diagramm (N-Linie)
axial force	Normalkraft/ Längskraft
back stay/ anchoring cable	Rückverankerung/ Ankerseil
bar/member	Stab
beam	Balken/ Träger
bending	Biegung
bending moment	Biegemoment
bottom chord	Untergurt
buckling	Knicken
cable	Seil
cable-stayed structure	Seiltragwerk
cantilever	Auskragung/ Kragarm
catenary	Kettenlinie
center of gravity	Schwerpunkt
characteristic value	charakteristischer Wert
closing string	Schlusslinie
coefficient of friction	Widerstandsbeiwert
column	Stütze
compression	Druck
concrete	Beton
(to) construct	konstruieren
cross-section	Querschnitt
dead load (g; G)	ständige Last (g; G)
deflection	Durchbiegung
deformation	Verformung
degree of freedom	Freiheitsgrad
depth	Tiefe
(to) design	entwerfen
detail	Detail
diagonals	Diagonalen
dimensions	Dimensionen (Einheiten)
displacement/ movement	Verschiebung
dome	Kuppel
drawing	Plan/ Zeichnung
elevation	Ansicht/ Aufriss

equilibrium	Gleichgewicht
exterior	extern
fabric/ textile	Gewebe/ Textil
fixed/ rigid connection	Einspannung
flange	Flansch
force	Kraft
force component	Kraftkomponenten
force diagram	Kräfteplan
force polygon	Kräftepolygon
form diagram	Lageplan
frame	Rahmen
free body diagram	freier Lageplan
funicular form	natürliche Seilform
(trial) funicular polygon	(provisorisches) Seilpolygon
geometry	Geometrie
glass	Glas
global equilibrium	globales Gleichgewicht
graphic statics	graphische Statik
height	Höhe
hinge	Gelenk
hinged column	Pendelstütze
horizontal force component (F _h)	horizontale Kraftkomponente (F _h)
I-profile	I-Profil
interior	intern
internal force diagram	Diagramm der inneren Kräfte (Schnittkräfte)
joint/ node/ connection	Fuge/ Knoten/ Verbindung
(to) label	beschriften
labeling	Beschriftung
length	Länge
line of action	Wirkungslinie
live load (q; Q)	veränderliche Last (q; Q)
load factor	Lastbeiwert
load line	Lastlinie
loading	Belastung
mast	Mast
material	Material
material behavior	Materialverhalten
material properties	Materialeigenschaften
(to) measure	messen bzw. bemessen
membrane structure	Membrantragwerk
method of joints	Gelenkmethode (Ritterschnittverfahren)
moment	Moment
moment diagram (M-line)	Momenten-Diagramm (M-Linie)
moment of Inertia	Flächenträgheitsmoment
(to) move	verschieben
node	Knoten

node	Knoten
parabola	Parabel
pin (support)	festes Kipplager
plan	Grundriss
plate (structure)	Platte
point load (P)	Einzellast (P)
pole	Pol
(to) pull	ziehen
(to) push	drücken
rated level	Bemessungsniveau
rated value	Bemessungswert
ray/ segment	Segment/ Teilstrecke
(support) reaction	Auflagerreaktion
reaction force	Reaktionskraft
resultant (force)	Resultierende (Kraft)
rise	Pfeilhöhe (Stichhöhe)
rod	Stange
roller (support)	verschiebliches Rollenlager
rotation	Verdrehung
safety factor	Sicherheitsfaktor
sag	Durchhang (Seil)
scale	Massstab (Skala)
section	Schnitt
shear	Abscheren
shear (force) diagram (V-line)	Querkraft Diagramm (V-Linie)
shear force	Querkraft/ Schubkraft
shell (structure)	Schale
space (in graphic statics)	Bereich/ Raum
space truss/ frame	Raumfachwerk
span	Spannweite
stability	Stabilität
static (in)determinacy	statische (Un)bestimmtheit
steel	Stahl
stone	Stein
strain	Dehnung
stress	Spannung
structural wall	(Wand-)Scheibe
structure	Tragwerk (Bauwerk)
(primary/ secondary/ tertiary) structure	(Primäre/ sekundäre/ tertiäre) Struktur
support/ support point	Auflager/ Auflagerpunkt
(simply/ doubly curved) surface	(einfach/doppelt gekrümmte) Fläche
tension	Zug
thickness	Dicke
(horizontal) thrust	Horizontalschub
thrust line	Drucklinie
timber	Konstruktionsholz

top chord	Obergurt
torsion	Torsion
tree structure	Baumartiges Tragwerk
triangulation	Dreiecksbildung
tributary area	Lasteinflusszone
truss	Fachwerk
uniformly distributed/ line load (w)	Gleichlast/ Gleichstreckenlast (w)
unit	Einheit
unknown(s)	Unbekannte
vault	Gewölbe
vector	Vektor
vertical force component (Fv)	vertikale Kraftkomponente (Fv)
wall	Wand
web	Steg
(self-)weight	Gewicht/ Eigenlast