



ING+ PAKETINHALTE

MODULE		BEZEICHNUNG	ing+ compact	ing+ classic	ing+ comfort
S010		Titelblatt			
S011		Freie Texte			
S013		PDF einfügen mit Formularfunktion			
S014		PDF einfügen			
S015		Grafik einfügen			
S016		DXF/DWG einfügen			
S017		Leerseiten reservieren			
S018		Tabellenkalkulation			
S019		MicroFe einfügen			
S020		ViCADO einfügen			
S021		Material dokumentieren			
S022		Profile dokumentieren			
S023		Last- und Materialbeiwerte dokumentieren			
S024	S037.de	Schnee- und Windlastzonen			
S026	S030.de	Projektweite Einwirkungen und Lasten			
S027	S031.de	Wind- und Schneelasten			
S028	S032.de	Imperfektionen/ Abtriebskräfte			
S030		Positionsplan			
S040	S033.de	Erdbeben-Ersatzlastermittlung			
S042	S304.de	Durchlaufträger, Schnittgrößen, Verformungen			
S043	S323.de	Durchlaufträger mit Doppelbiegung, Schnittgrößen, Verformungen			
S044	S413.de	Stützensystem, Schnittgrößenermittlung, Verformungen			
S050	S836.de	Stahlbeton-Verankerungs- und Übergreifungslängen			
S051	S393.de	Stahlbeton-Stabilitätsnachweis Kippen			
S052	S490.de	Stahlbeton-Lastverteilungsbalken			
S053	S870.de	Stahlbeton-Kriech- und Schwindbeiwerte			
S054	S590.de	Stahlbeton-Rissbreitennachweis, Weiße Wanne, Bodenplatte			
S055		Elastomerlager im Hochbau			
S056	S853.de	Stahlbeton-Querschnitte, Analyse im Brandfall			
S057	S395.de	Stahlbeton-Trägeröffnung			
S060	S391.de	Stahl-Lasteinleitung rippenlos			
S061	S392.de	Stahl-Lasteinleitung mit Rippen			
S062	S721.de	Stahl-Schweißnahtnachweis, Walzprofile			
S063	S722.de	Stahl-Normalkraftanschluss/ Knotenblechanschluss			
S064	S381.de	Stahl-Trägerausklinkung			
S065		Stahl-Schubfeld, DIN 18807 mit Anpassungsrichtlinie			
S070	S382.de	Holz-Trägerausklinkung			
S071	S394.de	Holz-Gerbergelenksystem			
S072	S390.de	Holz-Trägeröffnung			
S073	S830.de	Holz-Schubfeldnachweis, Einzellasten			
S074	S384.de	Holz-Auflagerung, Brandwand			
S075	S482.de	Holz-Stützenfuß, gelenkig			
S076	S483.de	Holz-Stützenfuß, eingespannt			
S080		Verglasung, linienförmig gelagert nach TRLV			
S081		Absturzsichernde Verglasungen, linienförmig gelagert nach TRAV 01/03)			
S090	S040.de	Materialliste			
S091	S035.de	Auflagerkräfte summieren und umrechnen			
S093	S041.de	Mengenermittlung für wesentliche Tragglieder			
S101	S100.de	Holz-Dachsystem			
S102	S101.de	Holz-Pfettendach			
S106	S852.de	Holz-Bemessung, tabellarisch			
S107	S720.de	Zimmermannsmäßige Verbindungen (Versatz und Zapfen)			
S108	S730.de	Holz-Verbindungen, mechanisch			
S109	S712.de	Holz-Balkenschuh und Balkenträger			
S109	S731.de	Holz-Stäbe gekreuzt			
S110	S770.de	Holz-Verbindungsmitel, Herausziehen und Abscheren			
S113	S732.de	Holz-Fachwerkknoten			
S116	S110.de	Holz-Sparren			
S117	S111.de	Stahl-Sparren			
S120	S190.de	Mauerwerk-Drempel			
S121	S191.de	Stahlbeton-Drempel			
S122	S180.de	Holz-Kehlbalkenanschluss			
S126	S120.de	Holz-Grat- und Kehlsparren			
S131	S400.de	Holz-Stütze			
S162	S131.de	Holz-Koppel-Pfette in Dachneigung			
S163	S130.de	Holz-Pfette in Dachneigung			
S164	S132.de	Stahl-Pfette in Dachneigung			



MODULE		BEZEICHNUNG	ing+ compact	ing+ classic	ing+ comfort
S166	S322.de	Holz-Pfette, Doppelbeugung			
S167	S141.de	Holz-Kopfbandbalken			
S172	S170.de	Holz-Dachbinder, Satteldachbinder mit gerader Unterkante			
S173	S171.de	Holz-Dachbinder, Satteldachbinder mit gekrümmter Unterkante			
S176	S750.de	Holz-Rahmenecke mit Dübelkreis			
S177	S751.de	Holz-Verbindung , biegesteif			
S187		Windrispenband			
S190	S842.de	Stahl-Profile erzeugen			
S191	S843.de	Stah-Profile nachweisen und verstärken			
S203	S210.de	Stahlbeton-Plattensystem,			
S208		Holz-Beton-Verbunddecke, DIN 1052			
S212	S200.de	Stahlbeton-Platte, einachsig			
S231	S220.de	Stahlbeton-Träger, deckengleich			
S251	S230.de	Stahlbeton-Treppenlauf			
S271	S290.de	Stahlbeton-Durchstanznachweis			
S303	S301.de	Stahl-Durchlaufträger, BDK			
S305	S302.de	Holz-Durchlaufträger			
S306	S341.de	Holz-Träger, zusammengesetzte Querschnitte			
S308	S311.de	Stahlbeton-Kragbalken			
S309	S300.de	Stahlbeton-Durchlaufträger, konstante Querschnitte			
S312	S310.de	Stahlbeton-Sturz			
S320	S312.de	Stahl-Durchlaufträger, veränderliche Querschnitte, BDK			
S322		Stahl-Trapezprofile, DIN 18807			
S325	S321.de	Stahl-Durchlaufträger, Doppelbiegung, Torsion			
S341	S353.de	Holz-Durchlaufträger mit Verstärkung			
S351	S340.de	Stahlbeton-Durchlaufträger, veränderliche Querschnitte, Öffnungen			
S355	S320.de	Stahlbeton-Durchlaufträger mit Doppelbiegung , Normalkraft und Torsion			
S356	S350.de	Stahlbeton-Fertigteilträger			
S403	S401.de	Stahlbeton-Stahlstütze, Modellstützenverfahren, DIN 1045-1			
S404	S402.de	Stahlbetonstütze, Verfahren mit Nennkrümmung und numerisches Verfahren			
S407	S411.de	Stahlbeton-Stützensystem			
S408	S403.de	Stahlbeton-Stütze, mit Heißbemessung (Krag- und Pendelstütze)			
S409	S412.de	Stahlbeton-Stützensystem, mit Heißbemessung (Krag-, Pendel-, allg. Stützen)			
S420	S440.de	Stahlbeton-Wand			
S421	S441.de	Stahlbeton-Wand, unbewehrt			
S430		Stahl-Trapezprofile in Wandlage, DIN 18807			
S434	S844.de	Stahlbeton-Bemessung, zweiachsig			
S435	S831.de	Stahlbeton-Knotennachweise			
S437	S832.de	Stalbeton-RisbreitenBeschränkung			
S440		Windverteilung			
S441	S811.de	Aussteifungssystem mit Windlastverteilung			
S446	S820.de	Holz-Aussteifungssystem mit Windlastverteilung			
S447	S821.de	Holz-Wandscheibe			
S448	S822.de	Holz-Deckenscheibe			
S451	S470.de	Lastabtrag Wand			
S456	S420.de	Mauerwerk-Wand,Einzellasten			
S457	S430.de	Mauerwerk-Wandsystem			
S459	S405.de	Mauerwerk-Stütze			
S462	S480.de	Stahl-Stützenfuß, eingespannt			
S464	S481.de	Stahl-Stützenfuß, mit Horizontallast			
S465	S710.de	Stahl-Konsole			
S467	S471.de	Knicklängen-Berechnung			
S468	S404.de	Stahl-Stütze			
S469	S414.de	Stahl-Stützensystem			
S472	S711.de	Stahlbeton-Konsole			
S473	S383.de	Stahlbeton-Trägerausklinkung			
S474	S360.de	Stahlbeton-Träger, wandartig			
S482	S850.de	Stahlbeton-Bemessung, tabellarisch			
S483	S851.de	Stahlbeton-Bemessung, zweiachsig, tabellarisch			
S501	S500.de	Stahlbeton-Streifenfundament			
S511	S501.de	Stahlbeton-Randstreifenfundament			
S516	S550.de	Stahlbeton-Kellerwand			
S517	S551.de	Stahlbeton-Kellerwand, unbewehrt			
S518	S552.de	Mauerwerk-Kellerwand			
S521	S502.de	Stahlbeton-Fundamentbalken, elastisch gebettet			
S534	S510.de	Stahlbeton-Einzelfundament			
S537	S511.de	Stahlbeton Einzel- und Köcherfundament, exzentrische Belastung			
S538	S512.de	Stahlbeton-Pfahl, axiale Belastung			
S539	S513.de	Stahlbeton-Bohrfahl, elastisch gebettet			
S547	S530.de	Stahlbeton-Winkelstützwand			



MODULE		BEZEICHNUNG	ing+ compact	ing+ classic	ing+ comfort
S548	S531.de	Stützkonstruktionen (Gabionen + Elemente), unbewehrte Hinterfüllung			
S572	S540.de	Spundwand			
S573	S541.de	Trägerbohlwand (EAB, EAU)			
S574	S542.de	Bohrpfahlwand (EAB, EAU)			
S581	S580.de	Böschungs- und Geländebruch			
S582	S581.de	Grundbruchberechnung			
S583	S034.de	Erddruckermittlung			
S584	S582.de	Tiefe Gleitfuge			
S610	S600.de	Ebenes Stabwerk, Schnittgrößen, Verformungen Theorie I./II. Ordnung			
S611	S601.de	Stahl-Bemessung, ebenes Fachwerk			
S613	S602.de	Holz-Bemessung ebenes Stabwerk			
S616	S603.de	Stahlbeton-Bemessung, ebenes Stabwerk			
S653	S610.de	Holz-Fachwerk, Dachbinder			
S705	S080.de	Schneideskizze, Mattenbewehrung			
S710	S081.de	Stahlliste, Stabstahl			
S730		Querschnittswerte, Doppelbiegung			
S735		Querschnittswerte, Torsion			
S740	S082.de	Holz-Liste			
S755		Kranbahnträger, DIN 4132 (02/81)			
S756		Kran- und Katzbahnträger, Einfeldträgersystem, DIN 4132			
S762		Stahlfaserbeton-Kellerwand			
S763		Stahlfaserbeton-Industriefußboden			
S765		Stahlfaserbeton-Fundamentplatte			
S780	S083.de	Stahl-Liste, Profilstahl			
S781	S084.de	Stahl-Liste, Typisierte Anschlüsse im Stahlhochbau			
S785	S833.de	Stahl-Beulnachweis			
S790	S700.de	Stahl-Laschenstoß			
S791	S701.de	Stahl-Stirnplattenstoß			
S792	S702.de	Stahl-Querkraftanschluss			
S793	S753.de	Stahl-Rahmenknoten, geschweißt			
S793	S754.de	Stahl-Rahmenknoten, geschraubt			
S794	S733.de	Typisierte Anschlüsse im Stahlhochbau, DSTV			
S795		Typisierte biegesteife Rahmenecken mit Normalkraft, DIN 18800 (11/08)			
S810		Schallschutznachweis, DIN 4109 (11/89)			
S928		Englische Ausgabe			
X400		HALFEN Durchstanzbewehrung HDB			
X401		Halfenschienen HZA			
X402.eu		Halfenschienen HTA, HTA-CE, ETA-Zulassung			
	S036.de	Stützen-Auflagerkräfte auswerten			
	S142.de	Stahl-Dachaussteifung			
	S291.de	Stahlbeton-Deckenöffnung			
	S410.de	Holz-Stützensystem			
	S442.de	Stahlbeton-Aussteifungswand			
MICROFE					
ALLGEMEIN					
M130		Grundmodul			
M140		PDF, BMP, JPG als Eingabehilfe für MicroFE und EuroSta			
M928		Englisch Ausgabe für MicroFe und EuroSta			
M929		Englische Ein- und Ausgabe, Zusatzmodul zu M928			
SCHNITTSTELLEN					
M170		as-Werte zu Strakon, Fa. DICAD			
M180		as-Werte zu ISB-Cad, Fa. Glaser			
M181		as-Werte zu Allplot			
ELEMENTE					
M220		Balkenelement			
M230		Scheibenelement			
M240		Plattenelement			
M250		Schalen-, Faltwerkselement			
M260		Steifezifferverfahren			
M270		Vorspannelement			
M280		Bettung mit Volumenelementen, mehrschichtige Böden			
M281		Pfahlgründung, Zusatzmodul zu M280			



MODULE		BEZEICHNUNG	ing+ compact	ing+ classic	ing+ comfort
ELEMENTE					
M032		Lastmodell Flüssigkeit			
M161		Lastübergabe, Lastübernahme			
M162		Lastverteilung in MicroFe und EuroSta			
EINWIRKUNGEN					
M163	M031.de	Lastmodell Gebäudehülle, DIN 1055 (Wind, Schnee, Fassade, Dach)			
STAHLBETON-BEMESSUNG					
M317	M310.de	Stütze, Unterzug, Balken und allgemeiner Stab			
M322	M320.de	Scheibentragwerke			
M332	M330.de	Plattentragwerke			
M342	M340.de	Schalentragwerke, Faltwerke			
M344		Nachweis für WU-Beton und wassergefährdende Stoffe			
M345		Bemessung nach DIN Fachberichten 101/102, Strassenbrücken			
M346	M352.de	Verformungsnachweis Zustand II für Platten (ebene Systeme)			
M347		Bemessung nach DIN Fachberichten 101/102, Eisenbahnbrücken			
M348	M353.de	Verformungsnachweis Zustand II für Platten (räumliche Systeme)			
M355	M350.de	Durchstanznachweis für Platten			
M356	M351.de	Durchstanznachweis für Faltwerke			
STAHL-BEMESSUNG					
M370	M331.de	Plattentragwerke aus Stahl			
M371	M341.de	Schalentragwerke, Faltwerke aus Stahl			
GRAFISCH-INTERAKTIVE EINGABE					
M410		Stabtragwerke			
M420		Ebene Flächentragwerke, Platten und Scheiben			
M430		Räumliche Flächentragwerke			
M431		Stahlprofilstäbe in Faltwerke aus Stahl umwandeln			
M440		Geschosstragwerke, Zusatzmodul zu M430			
M480		Rotationssymmetrische Schalentragwerke, Zusatzmodul zu M430			
BERECHNUNGSOPTIONEN					
M500		Berechnung nach Theorie III. Ordnung , Membrane, Seile			
M510		Grundfrequenz, Grundschiebung			
M511		Stabilitätsuntersuchung			
M513		Erdbebenuntersuchung, Zusatzmodul zu M510			
M514		Numerik-Test			
M515		Kinematik-Test			
M521		Einseitige Stabgelenke (Zug-, Druckausschaltung)			
M522		Einseitige Flächengelenke (Zug-, Druckausschaltung)			
M523		Definition von Arbeitslinien für nichtlineare Verbindungen (Stabgelenke), Fließen, Reißen, Schlupf, Spiel, Kontakt Zusatzmodul zu M521			
M524		Definition von Arbeitslinien für nichtlineare Verbindungen (Flächengelenke), Fließen, Reißen, Schlupf, Spiel, Kontakt Zusatzmodul zu M522			
M530		System- und Lastsituationen (Bauzustände, Lagerwechsel, Lagerausfall, Kollaps, Rückbauzustände)			

Druckfehler und Irrtümer sind vorbehalten