



KUNDENMAIL

FEBRUAR 2011



Sehr geehrte Kunden,

mit unserer ersten Kundenmail in diesem Jahr wünschen wir Ihnen etwas verspätet noch alles Gute und viel Erfolg für das Jahr 2011 und freuen uns, Sie auch in diesem Jahr weiterhin beraten und betreuen zu dürfen.

Diesmal stellen wir Ihnen zwei neue Baustatik – Module für die Version 2011 vor, unser Dauerbrenner das 4er Paket fehlt natürlich auch nicht. Außerdem haben wir wie immer auch tolle Hardwareangebote für Sie.

Neuigkeiten im Februar 2011:

1. mb-Software.....	Seite	3
1.1 S795 – Typisierte biegesteife Rahmenecken	Seite	3
1.2 S081 – Absturzsichernde Verglasung.....	Seite	6
1.3 4er Paket Baustatik 2011	Seite	9
1.4 Einsteigerpakete Baustatik	Seite	9
1.5 Spezialangebote ViCADO 2010	Seite	10
1.6 Patches für Ing+ 2011	Seite	10
2. Hardware.....	Seite	11
3. Anlagen.....	Seite	12

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen! Und sollten Fragen offen bleiben, rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail. Wir helfen gerne weiter.

Mit freundlichen Grüßen

REICHMANN
Software Consulting
im Bauwesen

Dipl.-Ing. Carsten Reichmann

Alle angegebenen Preise gelten zzgl. Versandkosten und gesetzlicher Mehrwertsteuer. Druckfehler und Irrtümer sind vorbehalten.

Falls Sie keine weiteren Mailings wünschen, teilen Sie uns dies bitte telefonisch oder per E-Mail mit.



Reichmann
Software Consulting im Bauwesen
Meuselwitz Strasse 11 99092 Erfurt
Telefon: 0361.66339677
Telefax: 0361.66339679
Mail: info@reichmann-software.de
Internet: www.reichmann-software.de

1. mb – SOFTWARE

1.1 S795 – TYPISIERTE BIEGESTEIFE RAHMENECKEN MIT NORMALKRAFT, DIN 18800

Rahmenecken im Hochbau werden zu einem hohen Prozentsatz als biegesteife Stirnplattenverbindungen ausgeführt. Für die im Wesentlichen durch negative Biegemomente beanspruchten Anschlüsse werden in der Baupraxis häufig typisierte Verbindungen verwendet. Zusätzlich zu den Beanspruchungen aus Biegemomenten sind in Rahmenecken Querkräfte und Normalkräfte zu berücksichtigen.

TYPISIERTE ANSCHLÜSSE IM STAHLHOCHBAU

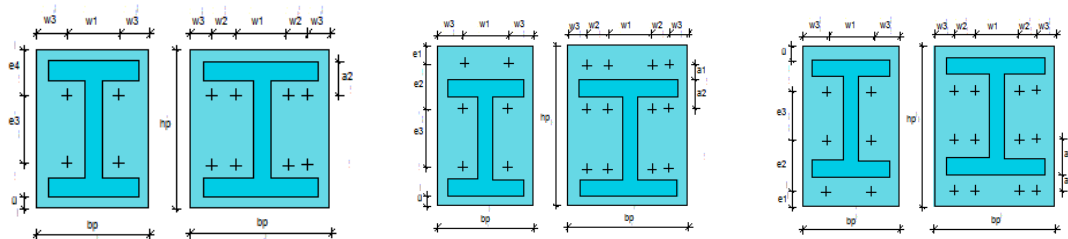
Mit typengeprüften Bemessungstabellen sind momententragfähige Träger-Stützenanschlüsse nachweisbar. In diesen Tabellenwerken sind Beanspruchungen infolge von Momenten und Querkräften sowie geringen Normalkräften erfasst. Eine Nachweisführung / Bemessung mit größeren Normalkräften ist auf Basis dieser Bemessungstabellen nicht möglich. Eine deutliche Erweiterung der Anwendungsmöglichkeiten der typisierten Anschlüsse bieten die Bemessungstabellen von Uth / Schlesinger. In diesen Tabellen werden die Grenztragfähigkeiten bei gleichzeitig vorhandener Normalkraft angegeben.

Die den Tabellenwerten zugrunde liegenden nachweise umfassen den Anschluss, den Riegel und die Stütze, soweit dies mit dem Eingangswert möglich ist. Die gegenüber den typisierten Verbindungen nach Oberegge zusätzlich untersuchten Nachweise werden auf Grundlage der DIN 18800 geführt.

SYSTEM

Als mögliche Anschlüsse stehen die momententragfähigen Typen IH 1 bis IH 4 zur Verfügung. Bei den Typen IH1 und ICH 2 handelt es sich um bündige Stirnplatten, bei IH3 und ICH 4 um überstehende Stirnplatten.

Für den zu bemessenden bzw. nachzuweisenden Anschluss ist die Anordnung der Stirnplatte als bündig, oben oder unten überstehend zu definieren.



Proj/Bes: Beispiele für Inpa-Version 2011	Date:	
Ordnr: 03.02.2011	mb Baustatik S795_2011.011	Blatt: 0794
		Projekt: BEISPIEL 2011

Pos. S795 **Stahl-Typisierte biegesteife Rahmenecken**

System Typisierte biegesteife Rahmenecken mit Normalkräften nach Uth/Schlesinger, DIN 18800 (11/08)

Anordnung der Stirnplatte: oben überstehend
Anschlussstyp: Träger-Stützenanschluss
Trägerprofil: HEA 300

M 1:14
IH 3A 30 24

Einwirkungen

Gk, N	Ständige Einwirkungen			
Qk, N	Kategorie A – Wohn- und Aufenthaltsräume			

Belastungen

Belastungen auf das System				
Kömm.	N _k	M _y	M _z	V _k
Gk, N	10,00	-85,00	65,00	
Qk, N	0,00	-75,00	54,00	

Kombinationen

Kombinationen nach DIN 1055-100 (03/01)
Ek Typ 2 (r_{mg} = ew)
2 - Gk - 1,35 * Qk1 - 1,50 * Qk, N

Reichmann - Partner Ingenieurgesellschaft mbH - Co. KG, Eichenweg 1, 99189 Ehringshausen

EINWIRKUNGEN

Vorbemerkung	System	Einwirkungen	Belastungen
Material/Querschnitt	Ausgabe	Erläuterung	
<input type="checkbox"/> Projektweite Einwirkungen J/N <input type="checkbox"/> aus S026-Positionen übernehmen			
<input checked="" type="checkbox"/> Positionsbezogene Einwirkungen (char. Lasten)			
	Name	Typ	Kommentar +/- Gruppe
1	Gk	Ständige Ei	
2	Qk.N	Kategorie A	
<input checked="" type="checkbox"/> Kombinationen (Bemessungslasten)			
	Name	Situation	Kommentar
1	Kom1	Ständige	Vollast

Als Einwirkungen können projektweite Einwirkungen aus S026 übernommen werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die charakteristischen Einwirkungen nach DIN 1055-100 zu typisieren. Dabei ist zwischen ständigen, veränderlichen und außergewöhnlichen Einwirkungen zu unterscheiden. Anhand der Einwirkungstypen werden programmseitig automatisch die Kombinationen für die zu untersuchenden Bemessungssituationen gebildet. Außerdem können die Einwirkungen auch als Bemessungslasten typisiert werden.

BELASTUNG

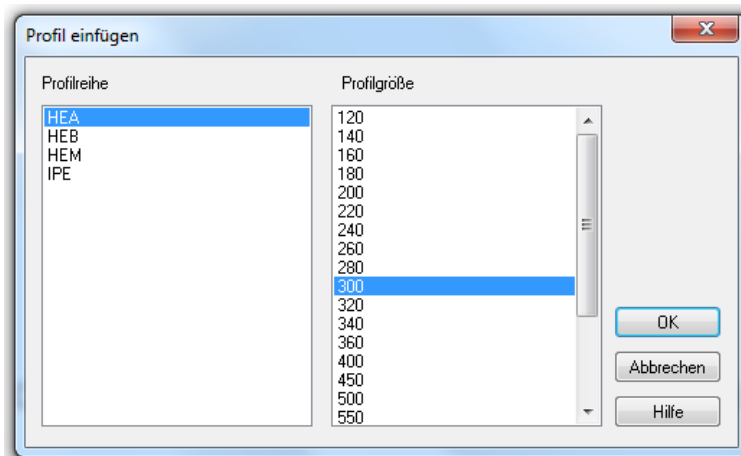
Momententragfähige Anschlüsse können durch Normalkräfte, Biegemomente und Querkräfte beansprucht werden. Die gewählte bzw. bemessene Anschlusskonfiguration muss über alle Kombinationen eine ausreichende Trag- und Gebrauchsfähigkeit gewährleisten. Dabei können in den einzelnen Kombinationen u. a. wechselnde Vorzeichen für die Momentenbeanspruchung auftreten. Bei einer oben überstehenden Stirnplattenverbindung liefert das negative Biegemoment die größte Tragfähigkeit. Für die positive Momentenbeanspruchung dieser Anschlussausführung wird das zugehörige Umkehrmoment berücksichtigt. Eine unten überstehende Kopfplattenverbindung liefert entsprechend eine größere positive Momententragfähigkeit. Das zugehörige Umkehrmoment bildet die Tragfähigkeitsgrenze für die negative Momentenbeanspruchung.

Vorbemerkung	System	Einwirkungen	Belastungen
Material/Querschnitt	Ausgabe	Erläuterung	
<input checked="" type="checkbox"/> Lastart 01 Art: Belastung			
<input checked="" type="checkbox"/> Belastung			
	Kom	Kommentar	
	EW	N _x [kN]	M _y [kNm] V _z [kN]
1	Gk	10.000	-85.000 65.000
2	Qk.N	0.000	-75.000 54.000
<input type="checkbox"/> Lastart 02 Art:			

MATERIAL / QUERSCHNITT

Vorbemerkung	System	Einwirkungen	Belastungen
Material/Querschnitt	Ausgabe	Erläuterung	
<input checked="" type="checkbox"/> Riegelprofil			
	Typ	HEA 300	
<input checked="" type="checkbox"/> Anschlussprofil Stütze			
	Typ	HEA	
<input checked="" type="checkbox"/> Schraubendurchmesser			
J/N	<input type="checkbox"/> M16	J/N	<input type="checkbox"/> M27
J/N	<input type="checkbox"/> M20	J/N	<input type="checkbox"/> M30
J/N	<input checked="" type="checkbox"/> M24		

Als Material- und Querschnittsdaten stehen die in dem DSTV Tabellenwerk vorgegebenen Werte zur Verfügung. Die Riegel- und Stützenquerschnitte können als Walzprofile der Profilreihen IPE, HEA, HEB und HEM aus S235 ausgeführt werden. Die für die Anschlussausbildung gewünschten Schraubendurchmesser der planmäßig vorgespannten hochfesten Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 sind vom Anwender zu definieren.



Das Riegelprofil der Rahmenecke ist aus der Auswahlliste der Walzprofile festzulegen. Je nach Aufgabenstellung „Nachweis oder Bemessung“ hat der Anwender die Möglichkeit, entweder ein bestimmtes Stützenprofil vorzugeben oder die möglichen Stützenprofile innerhalb der gewählten Profilreihe bestimmen zu lassen.

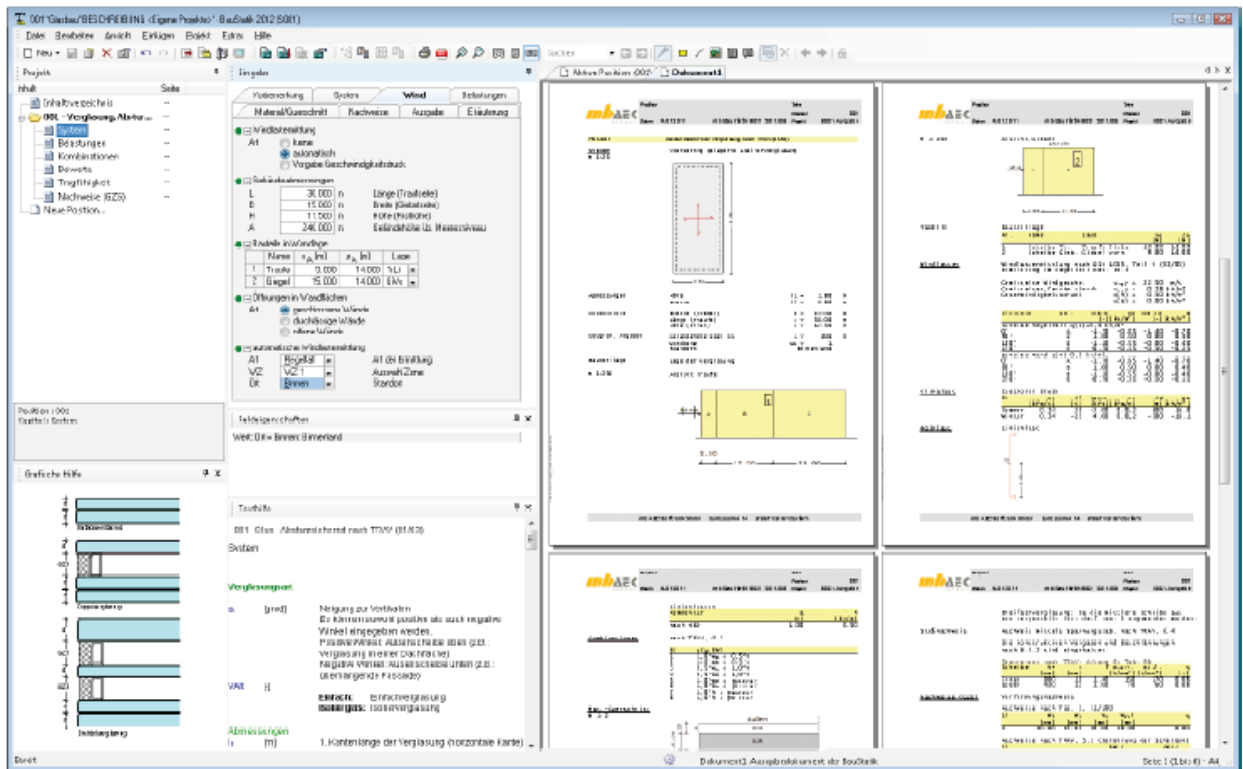
IHR SONDERPREIS 149,00 €

Der Sonderpreis ist befristet bis zum 15.03.2011

Für Ihre Direktbestellung nutzen Sie bitte die **Anlage 1**

1.2 S081 – ABSTURZSICHERNDE VERGLASUNGEN

Das Modul S081 berechnet Verglasungen auf der Grundlage der „Technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen“, TRAV (01/03). Es können Vertikalverglasungen der Kategorie A, B und C nachgewiesen werden, die an mindestens zwei gegenüberliegenden Seiten linienförmig gelagert sind. Berechenbar sind Einfach-, Doppel- und Dreifachverglasungen.



SYSTEM / GEOMETRIE

Zur Systembeschreibung sind zunächst die Kategorie und der Verglasungstyp zu wählen. Hier stehen folgende Aufbauten zur Verfügung:

- Einfachverglasung
- Isolierglas als Doppelverglasung
- Isolierglas als Dreifachverglasung

Danach werden Kantenlängen und Lagerungsart eingegeben. Abhängig von den vorher getroffenen Festlegungen und dem gewählten Scheibenaufbau wird die Zulässigkeit gemäß TRAV der gewählten Konstruktion programmseitig überprüft.

KATEGORIEN

Kategorie A

Linienförmige gelagerte Verglasungen gemäß TRAV, die keinen tragenden Brüstungsriegel oder vorgesetzten Holm besitzen.

Kategorie B

Unten eingespannte linienförmig gelagerte Brüstungsverglasung mit durchgehendem Handlauf.

Kategorie C

C1: Geländerausfachungen

C2: unterhalb eines lastabtragenden Querriegels befindliche linienförmig gelagerte Vertikalverglasung

C3: Verglasung der Kategorie A mit vorgesetztem lastabtragenden Holm

LASTEN

Die Glasscheiben sind für die Einwirkungen (Wind, Holmlast und ggf. Klimalasten) nach DIN 1055 zu bemessen.

Die Windlasten werden automatisch ermittelt, sofern der Anwender keine manuelle Vorgabe tätigt. Dabei können unterschiedliche Lagen der Verglasung im Gebäude vorgegeben werden. Die Windlasten können sowohl für offene (Wind innen und außen) als auch für geschlossene Baukörper (Wind nur außen) ermittelt werden. Der Nachweis erfolgt dann mit den extremalen Windlasten.

Absturzsichernde Verglasungen sind abhängig von Kategorie, Einbauort und Funktion noch mit Horizontallasten in Holmhöhe nachzuweisen.

The screenshot shows the 'Wind' tab in a software application. It contains several sections for configuring wind load calculations:

- Windlastermittlung:** Includes radio buttons for 'Regelb.', 'automatisch' (selected), and 'Vorgabe Geschwindigkeitsdruck'.
- Gebäudeabmessungen:** A table for inputting dimensions:

L	12.000 m	Länge (Traufseite)
B	8.000 m	Breite (Giebelseite)
H	9.200 m	Höhe (Fischhöhe)
A	240.000 m	Geländehöhe üb. Meeresniveau
- Bauteile in Wandlage:** A table for defining wall components:

	Name	x_A [m]	y_A [m]	Lage
1	Regelb.	3.000	0.120	T:Li
2	Randb.	0.100	0.120	T:Li
3				
- Öffnungen in Wandflächen:** Includes radio buttons for 'geschlossene Wände' (selected), 'durchlässige Wände', and 'offene Wände'.
- automatische Windlastermittlung:** Includes dropdown menus for 'Art' (Regelfall), 'WZ' (WZ 1), and 'Ort' (Binnen), along with labels for 'Art der Ermittlung', 'Auswahl Zone', and 'Standort'.

KOMBINATIONEN

Die Einwirkungskombinationen werden nach TRAV gebildet. Sofern eine Verglasung durch Holmlasten von zwei Seiten belastet wird, werden diese nicht gleichzeitig angesetzt.

SCHEIBENAUFBAU

Für den im Kapitel „System“ gewählten Positionstyp ist der Scheibenaufbau zu definieren. Die Scheiben können aus Einscheibenglas, aus Verbundglas (VG) oder aus Verbundsicherheitsglas (VSG) bestehen. Dabei sind alle Kombinationen möglich, die gemäß TRAV zulässig sind. Die Überprüfung der Konformität mit der TRAV erfolgt programmseitig. Die zur Verfügung stehenden Erzeugnisse entsprechen denen des Module S080.

LASTAUFEILUNG UND ZUSTÄNDE

Bei Isolierverglasungen werden die Lastanteile auf die einzelnen Scheiben nach Feldmeier ermittelt. Es wird dabei beachtet, dass sich ggf. vorhandene VSG-Scheiben in den Zuständen „voller Verbund“ und „kein Verbund“ befinden können.



SCHNITTGRÖßEN UND SPANNUNGSNACHWEISE

Die Berechnung und Bemessung von Bauteilen aus Glas erfolgt nach dem deterministischen globalen Sicherheitskonzept. Die vorhandenen Normen und Technischen Regeln enthalten die Werte der zulässigen Beanspruchbarkeit auf Grundlage des globalen Sicherheitskonzepts. Der Nachweis der Spannungen wird also als Vergleich der charakteristischen Einwirkungskombinationen mit zulässigen Spannungen geführt. Die jeweils zulässigen Spannungen sind in der TRLV angegeben.

NACHWEISE DER TRAGFÄHIGKEIT UNTER STOBARTIGEN EINWIRKUNGEN

Die TRAV fordert, neben dem statischen Nachweis wie beschrieben, einen Nachweis unter stoßartiger Belastung. Hierzu stehen dem Aufsteller drei gleichberechtigte Nachweisverfahren zur Wahl.

Experimenteller Nachweis

Der Experimentelle Nachweis wird mit Hilfe des Pendelschlagversuches geführt. Dazu wird ein Pendel mit einem Zwillingsreifen abhängig von der Kategorie der Verglasung aus unterschiedlichen Pendelfallhöhen ausgelenkt und zum Anprall auf die Scheibe gebracht wird. Dieser Versuch ist von einer bauaufsichtlich anerkannten Prüfstelle durchzuführen. Wird diese Option gewählt, so werden die wesentlichen Randbedingungen zur Durchführung des Versuches wiedergegeben.

Versuchstechnisch nachgewiesene Stoßsicherheit

Nach TRAV darf die Stoßsicherheit der Verglasung nachgewiesen werden, indem die Abmessungen und der Verglasungsaufbau in Tabelle 2 der TRAV eingeordnet wird. Diese Einordnung erfolgt automatisch unter Angabe der Zeilennummer und der Abmessungen der Vergleichsscheibe.

Stoßnachweis mittels Spannungstabellen

Die dritte Variante ist der Nachweis mittels der Spannungstabellen im Anhang C der TRAV. Dort sind für unterschiedliche Abmessungen und Glasdicken Spannungen angegeben, die aus Pendelschlagversuchen mit 450 mm (Kategorie C) Fallhöhe rechnerisch resultieren. Durch Interpolation können, innerhalb der Anwendungsgrenzen der Tabellen, die zu erwartenden Spannungen ermittelt werden und den zulässigen Spannungen gemäß TRAV gegenübergestellt werden. Sofern Pendelschlagversuche für die Kategorie A (900mm Fallhöhe) simuliert werden sollen, sind die tabellarischen Werte mit dem Faktor 1,4 zu vergrößern- Da es sich um kurzzeitige Belastungen handelt, weichen die zulässigen Spannungen von den sonst gültigen Werten gemäß TRLV ab.

Der Nachweis ist auf die Kategorien A und C beschränkt, da keine Spannungen für einseitig eingespannte Verglasungen tabelliert sind.

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT

Die maximalen Durchbiegungen werden ermittelt und den zulässigen Werten gemäß TRLV gegenübergestellt.

IHR SONDERPREIS 149,00 €

Der Sonderpreis ist befristet bis zum 15.03.2011

Für Ihre Direktbestellung nutzen Sie bitte die **Anlage 1**



Reichmann
Software Consulting im Bauwesen

Meuselwitzer Strasse 11 99092 Erfurt
Telefon: 0361.66339677
Telefax: 0361.66339679
Mail: info@reichmann-software.de
Internet: www.reichmann-software.de

1.3 4ER – PAKET BAUSTATIK 2011

Das neue, bereits vorgestellte Baustatik-Modul S081 kann unter Auswahl von drei zusätzlichen Modulen Ihrer Wahl in unserem attraktiven 4er Paket erworben werden:

S081 – Absturzsichernde Verglasung, linienförmig gelagert nach TRAV

+ 3 Module Ihrer Wahl

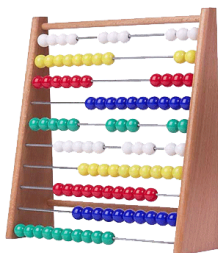
(aus dieser Wahl sind folgende Programme ausgeschlossen: S018, S408, S409, S755, S756, S928)

IHR SONDERPREIS 399,00 €

Der Sonderpreis ist befristet bis zum 15.03.2011

Für Ihre Direktbestellung nutzen Sie bitte die **Anlage 1**

1.4 EINSTEIGERPAKETE BAUSTATIK



Einsteigen

..... auf hohem Niveau.....

.....und zu kleinen Preisen

Einsteiger

Kosten unter
€ 300

Einsteigerpaket Stahlbeton DIN 1045-1 (08/08)

299,00 €

S309 Stahlbetondurchlaufträger, BDK
S403 Stahlbeton-Stütze, Modellstützenverfahren
S 534 Stahlbeton-Einzelfundament

Einsteigerpaket Stahl DIN 18800 (11/08)

299,00 €

S303 Stahl-Durchlaufträger, BDK
S462 Stahl-Stützenfuß, eingespannt
S468 Stahl-Stütze

Einsteigerpaket Holz DIN 1052 (12/08)

299,00 €

S116 Sparren
S131 Holz-Stütze
S305 Holz-Durchlaufträger

Einsteigerpaket Mauerwerksbau DIN 1053 (08/06)

299,00 €

S451 Lastabtrag Wand
S456 Mauerwerk, vereinfachtes u. genaueres Nachweisverfahren, Einzellasten
S459 Mauerwerk-Pfeiler

Für Ihre Direktbestellung nutzen Sie bitte die **Anlage 1**



1.5 SPEZIALANGEBOTE VICADO 2010

AUFGEPASST!!!!



ViCADO.ing 2010 spezial

1.499 € statt 3.990 €



ViCADO.arc 2010 spezial

799 € statt 1.990 €

ViCADO.arc.ausschreibung 2010 spezial

299 € statt 490 €



ViCADO Ausschreibungspaket II spezial

999 € statt 2.399 €

bestehend aus ViCADO.arc 2010 spezial und
ViCADO.arc.ausschreibung 2010 spezial

Die Sonderpreise ist befristet bis zum 15.03.2011

Für Ihre Direktbestellung nutzen Sie bitte die **Anlage 1**

1.6 PATCHES FÜR ING+ 2011

Patches 2011

Download: [Patch 2011.020-2011.021](#) (2,11 MB)
[Patch 2011.011-2011.020](#) (21,02 MB)
[Patch 2011.010-2011.011](#) (1,01 MB)
[Patch 2011.006-2011.010](#) (148,87 MB)

Updateinformationen 2011

http://www.mbdownload.de/patches/2011/patch_2011_021.pdf
http://www.mbdownload.de/patches/2011/patch_2011_020.pdf
http://www.mbdownload.de/patches/2011/patch_2011_011.pdf
http://www.mbdownload.de/patches/2011/patch_2011_010.pdf



Reichmann
Software Consulting im Bauwesen

Meuselwitzer Strasse 11 99092 Erfurt
Telefon: 0361.66339677
Telefax: 0361.66339679
Mail: info@reichmann-software.de
Internet: www.reichmann-software.de



2. HARDWARE



AUGEN AUF BEIM HARDWAREKAUF – WAGEN SIE EINEN BLICK AUF UNSERE ANGEBOTE



HP EliteBook 8740w 17" Notebook

- Intel Core i5-520M (2,40 GHz)
 - 17" WSXGA+ LED Display (1680 x 1050)
 - 4096 MB (2 x 2048 MB)
 - 320 GB HDD
 - DVD-Writer DoubleLayer
 - ATI FirePro M7820 1024MB GDDR5
 - 2 Megapixel Webcam
 - FingerPrint
 - WLAN, Bluetooth
 - Windows 7 Pro (64-Bit)
 - 3 Jahre Herstellergarantie (Bring-In)
- HP Renew Programm

bei uns nur 1.149,00 €*

HP ZR22W 22" Widescreen TFT-Monitor

- 1920 x 1080 / 60 Hz
- Reaktionszeit: 8 ms
- VGA, DVI-D, Display-Port
- Helligkeit: 250 nits
- Kontrast: 1000:1
- Pixelabstand: 0,2475 mm
- Blickwinkel 178° horizontal / 178° vertikal
- 3 Jahre Herstellergarantie vor-Ort-Austauschservice
- HP Renew Programm

bei uns nur 199 €*



*** Alle Preise verstehen sich zzgl.
MwSt. und Versandkostenanteil
und nur solange der Vorrat reicht**

Reichmann
Software Consulting im Bauwesen

Meuselwitzer Strasse 11 99092 Erfurt
Telefon: 0361.66339677
Telefax: 0361.66339679
Mail: info@reichmann-software.de
Internet: www.reichmann-software.de



mb –PROGRAMME / PAKETE

AKTIONSPREIS

- S795 – Typisierte biegesteife Rahmenecken mit Normalkraft, DIN 18800 **149,00 €**
- S081 – Absturzsichernde Verglasungen, linienförmig gelagert nach TRAV **149,00 €**
- 4er Paket 2010 (Inhalt: S081, S_____, S_____, S_____) **399,00 €**

- Einsteigerpaket Stahlbeton (S309, S403, S534) **299,00 €**
- Einsteigerpaket Stahl (S303, S462, S468) **299,00 €**
- Einsteigerpaket Holz (S116, S131, S305) **299,00 €**
- Einsteigerpaket Mauerwerksbau (S451, S456, S459) **299,00 €**

- ViCADO.ing 2010 spezial **1.499,00 €**
- ViCADO.arc 2010 spezial **799,00 €**
- ViCADO.arc.ausschreibung 2010 spezial **299,00 €**
- ViCADO.Ausschreibungspaket II 2010 spezial **999,00 €**

DEMOVERSION

- Bitte sprechen Sie mich bezüglich einer kostenlosen Demoversion an.

HARDLOCK

PREIS

- USB – Hardlock (erforderlich, falls noch nicht vorhanden) **95,00 €**

alle Preise zzgl. Versand und MwSt., gültig bis 15.03.2011

Absender:

Firma Name, Vorname

Straße PLZ/Ort

Telefon/Fax E-Mail

Datum, Unterschrift



Reichmann
 Software Consulting im Bauwesen
 Meuselwitzer Strasse 11 99092 Erfurt
 Telefon: 0361.66339677
 Telefax: 0361.66339679
 Mail: info@reichmann-software.de
 Internet: www.reichmann-software.de

