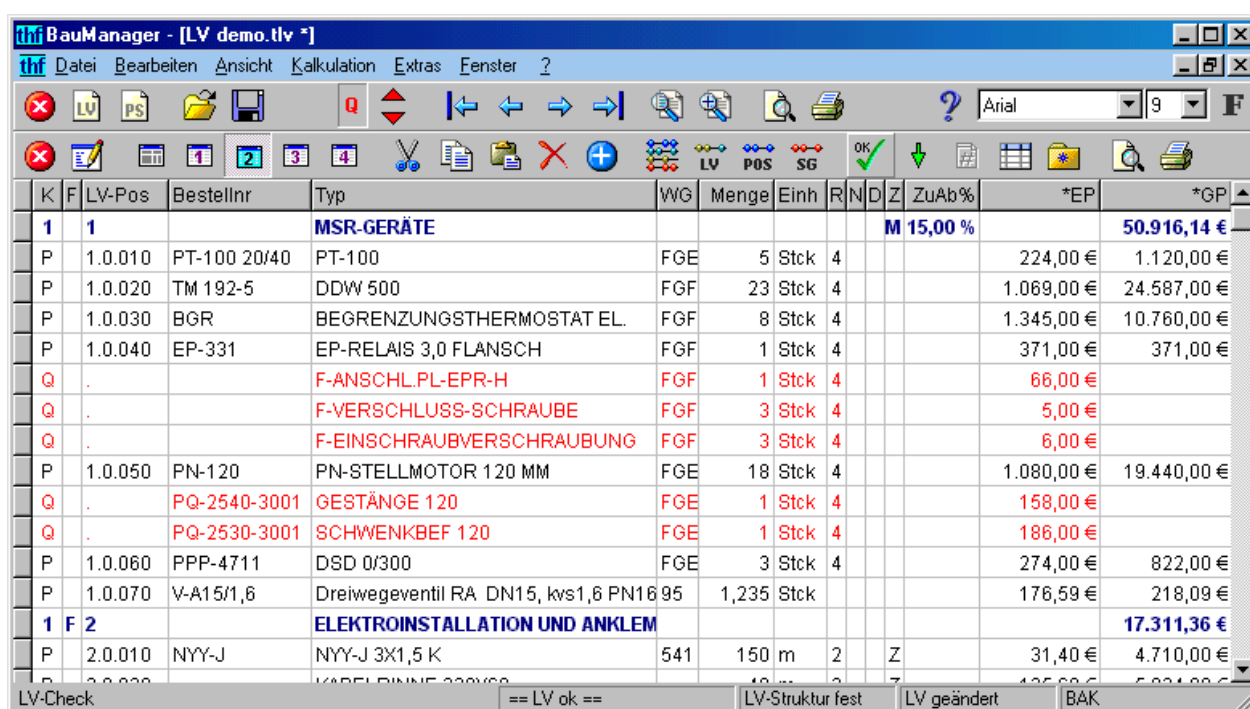


BauManager 2

für Windows 95/98/NT

Das Kalkulationspaket für Regelungstechnik – Haustechnik – Anlagenbau



K	F	LV-Pos	Bestellnr	Typ	WG	Menge	Einh	R	N	D	Z	ZuAb%	*EP	*GP
1	1			MSR-GERÄTE								M 15,00 %		50.916,14 €
P		1.0.010	PT-100 20/40	PT-100	FGE	5	Stck	4					224,00 €	1.120,00 €
P		1.0.020	TM 192-5	DDW 500	FGF	23	Stck	4					1.069,00 €	24.587,00 €
P		1.0.030	BGR	BEGRENZUNGSTHERMOSTAT EL.	FGF	8	Stck	4					1.345,00 €	10.760,00 €
P		1.0.040	EP-331	EP-RELAIS 3,0 FLANSCH	FGF	1	Stck	4					371,00 €	371,00 €
Q		.		F-ANSCHL.PL-EPR-H	FGF	1	Stck	4					66,00 €	
Q		.		F-VERSCHLUSS-SCHRAUBE	FGF	3	Stck	4					5,00 €	
Q		.		F-EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG	FGF	3	Stck	4					6,00 €	
P		1.0.050	PN-120	PN-STELLMOTOR 120 MM	FGE	18	Stck	4					1.080,00 €	19.440,00 €
Q		.	PQ-2540-3001	GESTÄNGE 120	FGE	1	Stck	4					158,00 €	
Q		.	PQ-2530-3001	SCHWENKBEF 120	FGE	1	Stck	4					186,00 €	
P		1.0.060	PPP-4711	DSD 0/300	FGE	3	Stck	4					274,00 €	822,00 €
P		1.0.070	V-A15/1,6	Dreiwegeventil RA DN15, kvs1,6 PN16	FGE	1,235	Stck						176,59 €	218,09 €
1	F 2			ELEKTROINSTALLATION UND ANKLEM										17.311,36 €
P		2.0.010	YYY-J	YYY-J 3X1,5 K		541	150 m	2			Z		31,40 €	4.710,00 €

LV-Bearbeitung Seite 2

- GAEB-konforme LVs bis 30.000 Positionen
- 4 Titelstufen, 3 Zubehörstufen
- Drag & Drop und Zwischenablage
- Ventilauslegung und Systemauslegung

LV-Ausdruck Seite 16

- Seitenansicht für alle Ausdrücke
- Flexible Drucksteuerung

Client/Server-Architektur Seite 24

- Stammdatenbank mit SQL-Anbindung
- Oracle, MS-SQL, Sybase,...
- Netzwerk-zu-Laptop-Synchronisation

Kalkulation Seite 11

- Material- und Lohngruppen
- Lohnminuten und Stundensätze
- Faktoren, Zu/Abschläge, Kalkulationsblatt
- Übersichten mit Kosten – Umsatz – Marge

Ausschreibung an Subunternehmer Seite 21

- Ausschreibungen aus einem Haupt-LV
- Superkomfortabler Preisspiegel

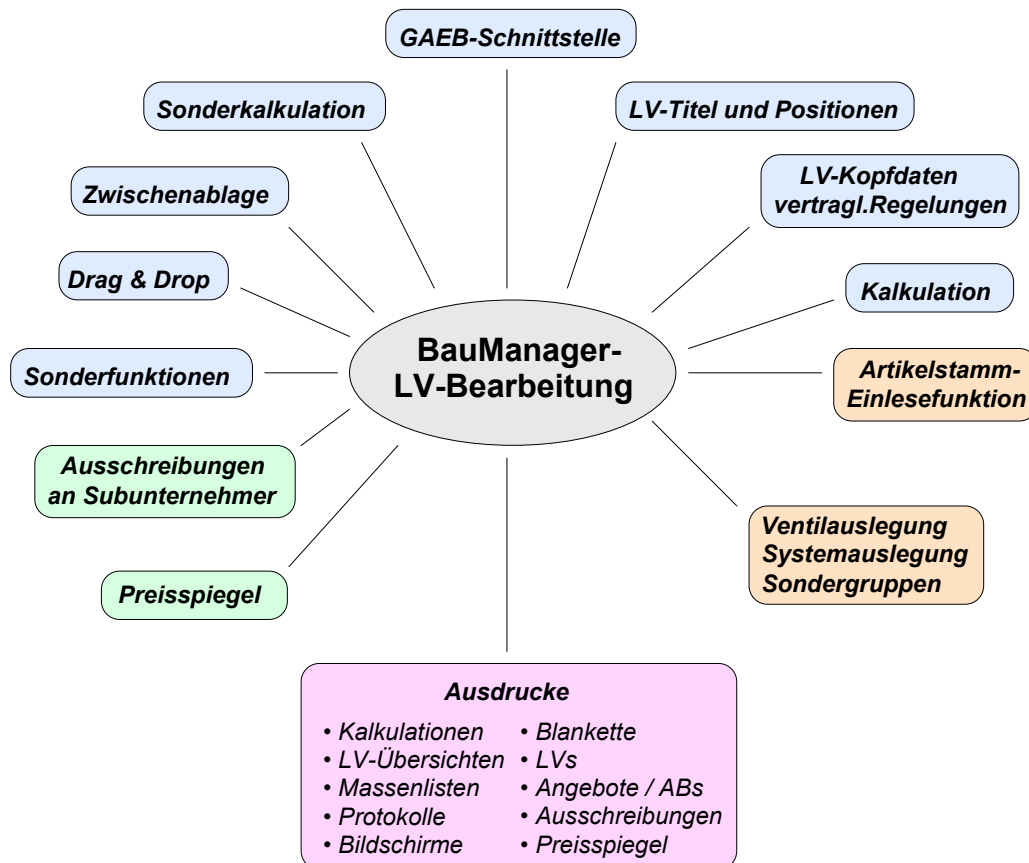
Schnittstellen Seite 29

- DATANORM 4.0/T (Einlesen und Ausgabe)
- ANSI (Austausch mit anderen Programmen)
- GAEB 90 (alle Datenaustauscharten)



BauManager-LV-Bearbeitung:

- **Alle Bearbeitungsfunktionen** werden in **einem** Programm erledigt.
- Ob Eingabe, Kalkulation, GAEB-Schnittstelle oder LV-Ausdruck — alles ist per Mausklick erreichbar !



BauManager-Stammdaten:

- Separates Wartungsprogramm, normalerweise nur wenigen Personen im Unternehmen zugänglich



Netzwerkbetrieb und Zugriffsschutz:

- **Login** mit Auswahl der Datenbank ...
- ... Lokal oder Netzwerk:

The screenshot shows the 'BauManager Login...' dialog box. It includes a 'Datenbank:' section with radio buttons for 'Lokal' (selected) and 'Server'. Below this are fields for 'Benutzer:' (containing 'thf') and 'Passwort:' (containing 'XXXX'). There are two buttons on the right: 'OK' (with a green checkmark) and 'Abbrechen' (with a red X).

- Automatischer **Stammdatenabgleich beim Login**: Server (Netzwerk) ⇔ Laptop (autarker Einzelplatz)
- Benutzer und Benutzergruppen: alle wichtigen **Aktionen sind sperrbar**

Vier Datengitter zur LV-Eingabe



Die 4 Datengitter können Sie **selbst frei konfigurieren** und dann per Mausklick abrufen, zum Beispiel:

- Gitter 1: zur LV-Erfassung (z. B. mit LV-Pos, Typ, Bestellnr und Menge)
- Gitter 2: zur Anpassung der Kalkulationsdaten mit Anzeige der Angebotspreise und Titelsummen
- Gitter 3: großes Gitter mit allen LV-Daten
- Gitter 4: Kalkulationsanzeige mit Kosten-, Umsatz-, Margen-Spalte (siehe unten)

K	F	LV-Pos	Bestellnr	Typ	WG	Menge	Einh	R	N	D	Z	ZuAb%	MG	*EP	*GP
1		1		MSR-GERÄTE								M 15,00 %			50.759,35 €
P		1.0.010	PT-100 20/40	PT-100	FGE	5	Stck	4	N				01	224,00 €	1.120,00 €
P		1.0.020	TM 192-5	DDW 500	FGF	23	Stck	4					02	1.069,00 €	24.587,00 €
P		1.0.030	BGR	BEGRENZUNGSTHERMOSTAT	FGF	8	Stck	4					02	1.345,00 €	10.760,00 €
P		1.0.040	EP-331	EP-RELAIS 3,0 FLANSCH	FGF	1	Stck	4					02	371,00 €	371,00 €
Q		.		F-ANSCHL.PL-EPR-H	FGF	1	Stck	4					02	66,00 €	
Q		.		F-VERSCHLUSS-SCHRAUBE	FGF	3	Stck	4					02	5,00 €	
Q		.		F-EINSCHRAUBVERSCHRAUB	FGF	3	Stck	4					02	6,00 €	
P		1.0.050	PN-120	PN-STELLMOTOR 120 MM	FGE	18	Stck	4					01	1.080,00 €	19.440,00 €
Q		.	PQ-2540-3001	GESTÄNGE 120	FGE	1	Stck	4					01	158,00 €	
Q		.	PQ-2530-3001	SCHWENKBEF 120	FGE	1	Stck	4					01	186,00 €	
P		1.0.060	PPP-4711	DSD 0/300	FGE	3	Stck	4					01	274,00 €	822,00 €
1		2		ELEKTROINSTALLATION UND A											17.311,36 €
P		2.0.010	NYY-J	NYY-J 3X1,5 K		541	150 m	2			Z		07	31,40 €	4.710,00 €
P		2.0.020		KABELRINNE 220X60			40 m	2			Z		07	125,60 €	5.024,00 €
P		2.0.030		ELEKTROVERTEILER			2 Stck	4			Z		07	3.586,00 €	7.172,00 €
Z		2.0.040		MATERIALZUSCHLAG AUF ELEK								M 4,00 %			405,36 €
1	F	3		DDC-SYSTEM											22.542,78 €
2		3.1		DDC-ZENTRALE											8.297,78 €



Farbige Hervorhebung der Positionsarten:

- 1-4: blau = Titel, Untertitel, Bereich, Abschnitt
- P, M: schwarz = LV-Position, Eventualposition mit G-Preis
- A, E: grün = Alternativposition (=Wahlposition), Eventualposition (=Bedarfsposition)
- U, I: braun = Unterposition, Indexposition (im Angebot sichtbar)
- Q, R, S: rot = Zubehörposition, Unterzubehör, Unter-Unterzubehör (im Angebot unsichtbar)
- Z: violett = Zu- oder Abschlagsposition



Ein/Ausblenden der LV-Ebenen: Titel - Untertitel - Positionen - Zubehör - Unterzubehör



Blättern Sie im LV positions- und titelweise



Windows-Zwischenablage und **Drag & Drop** zum Verschieben und Kopieren



Kopieren auch zwischen **mehreren geöffneten LVs** möglich (!)



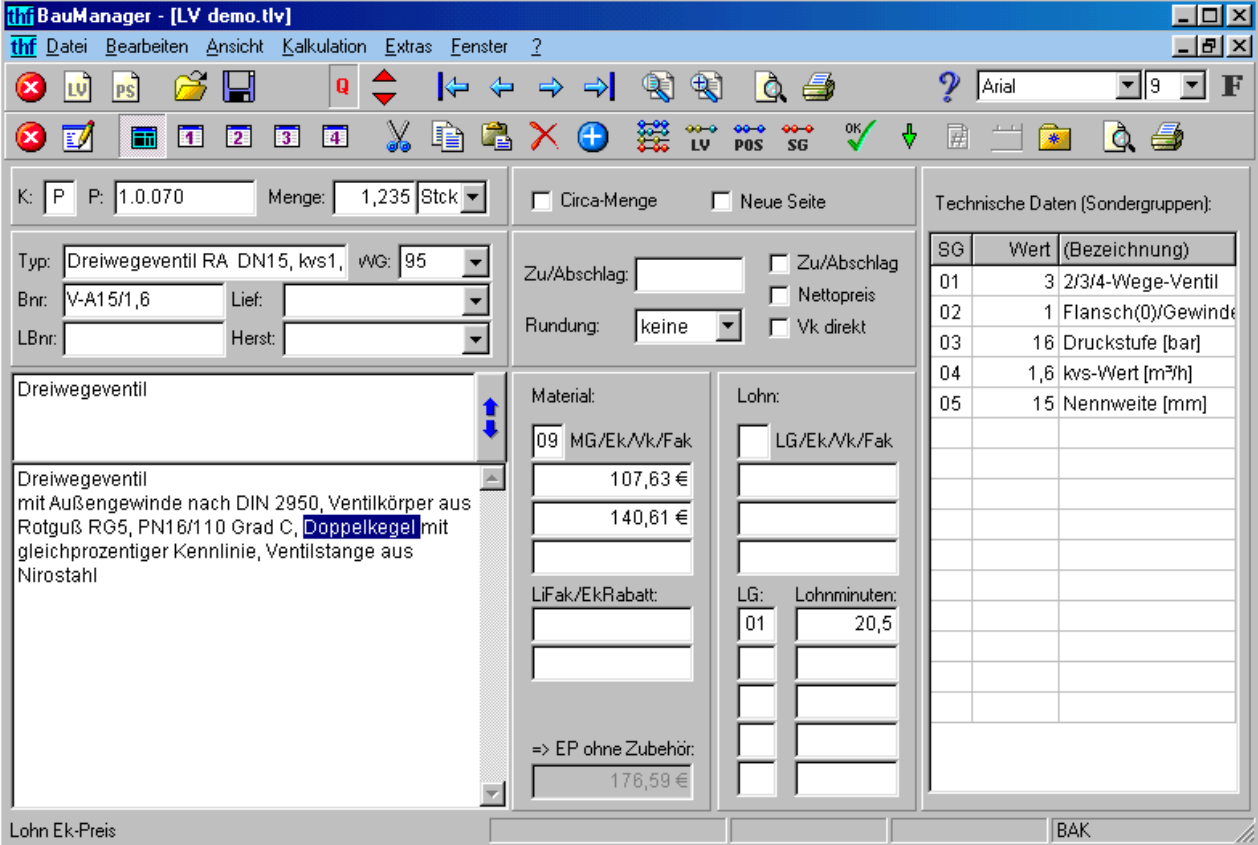
Eingabe direkt im Datengitter — der **LV-Check** springt direkt zur Fehlerzeile (z.B. wenn Menge oder Preis fehlt)



Doppelklick auf die betreffende Spalte öffnet die zugehörige Bearbeitungsfunktion:

z. B. Artikelstamm- Einlesefunktion, LV nummerieren, LV runden,...

✴ Die Positionsmaske enthält alle Positionsdaten auf einen Blick...



Technische Daten (Sondergruppen):

SG	Wert	(Bezeichnung)
01	3	2/3/4-Wege-Ventil
02	1	Flansch(0)/Gewinde
03	16	Druckstufe [bar]
04	1,6	kvs-Wert [m³/h]
05	15	Nennweite [mm]

✴ **Textfunktionen:**

- Bis zu 9 Zeilen Kurztext, beliebig langer Langtext (GAEB-konform)
- Kopierfunktionen für Kurztext, Langtext und gesamte Position
- Fettdruck, Kursivschrift und Unterstreichungen
- Flexibler Seitenumbruch für den LV-Ausdruck (Kontrolle per Mausklick am Bildschirm)
- Textbausteine sind in Textdateien speicherbar und abrufbar

✴ **Umfangreiche Positionskalkulation:**

- LV-Menge mit 3 Nachkommastellen
- Material- und Lohnkosten mit Ek-Rabatten
- Material- und Lohnpreise mit Vk-Faktoren für jede Position
- Lohnminuten (und Zehntelminuten)

✴ Beliebige viele **Zubehörpositionen(Q)** oder **Unterpositionen(U)** zur Hauptposition(P), Unterzubehör(R,S)

✴ **Besonderheiten:**

- **Positionsrundung** (auf 5 Cent, 10 Cent, 50 Cent, 1 Euro, 5 Euro, 10 Euro bzw. DM)
- **Nettopreis-Funktion** (=Rabattsperre, gilt auch für übergeordnete Titel- und LV-Gesamtrabatte)
- **VkDirekt-Funktion** (=Abschalten des Kalkulationsblattes für einzelne Positionen)
- 👉 Anzeige des kalkulierten Einheitspreises auch in der Maskeneingabe.

✱ Alle Kopfdaten in mehrseitigem Eingabefenster:

Kopfdaten - [LV demo.tlv *]

OK [X] Abbrechen [?] Hilfe

Projekt [X] Angebot Intern Info TA TE

Angebotsnr. Auftragsnr. Firmenbereich OZ-Maske
 A-9911/1005E [icon] [icon] PROJEKT-1 1.2.PPP.I

Projektbezeichnung
 Lüftungsanlage / Abrechnungsbasis MSR

Kundennr. Kurz Baustelle
 003 [icon] Baustellenanschrift 1
 Baustellenanschrift 2

Preis Whrg Kalkblatt Rabatt Fremd-LV
 0 1 002 3,00 % ☐

Anschrift Lieferanschrift
 Firma [icon]
 Kundenname 003 Lieferanschrift 1 [icon]
 Anschrift 1 Lieferanschrift 2
 Anschrift 2 Lieferanschrift 3
 Anschrift 3 Lieferanschrift 4
 D 85598 Anschrift 4 D 00000 Lieferanschrift 5

Kopfdaten - [LV demo.tlv *]

OK [X] Abbrechen [?] Hilfe

Projekt Angebot [X] Intern Info TA TE

Datum Angebot/AB: 05.01.2000 MwSt: 16% Mehrwertsteuer
 Lieferbedingung: Frei Haus.
 Versandart: Luftfracht.

Skonto/Zahlgsziel: 14 Tage 3 %, 30 Tage 2 %, 30 Tage netto.
 Zahlungsmodus1:
 Zahlungsmodus2:

Ihre Anfrage (AN): Ihre Anfrage vom 1.1.96, Hr. Maier.
 Ihr Auftrag (AB): Ihr Auftrag Nr.1234567890 vom 13.12.1993.
 Lieferdatum/termin: 01.01.2001 ca. KW 01/2000
 Angebot gültig bis: 31.05.2000 Gewährleistung: 36 Monate

Anrede: Sehr geehrte Damen und Herren,
 Bearbeitung: THF
 Unterschriften: i. A. Thomas Gräber ppa. F. Mielke

✱ Besonderheiten:

- Automatische (zentrale) **Angebotsnummernvergabe**
- Komfortables Suchen und Einlesen von **Kundendaten** / Lieferanschrift, Anzeige **Kreditlimit** / **Liefersperre**
- **Einstellbare Vorschläge** für alle wichtigen Felder — Auswahl mit "Aufklapplisten"
- GAEB-konforme **Vertragliche Regelungen**(TA/TE), Interne Daten (z.B. Vertriebsingenieure, LV-Infos)
- ☞ **Bellebige LV-Währung** einstellbar: für Kalkulationen und Angebote in **DM** oder in **Euro**

Integriertes Ventilauslegungsprogramm

✱ Zur raschen Berechnung und Auswahl von Ventilen...

Nummer	Typ	234	F/G	PN	kvs	DN	dp-max
V-A15	Dreiwegeventil RA DN 15, kvs 4 PN16	3	1	16	4	15	
V-A15/0,63	Dreiwegeventil RA DN 15, kvs0,63 PN 16	3	1	16	0,63	15	
V-A15/1,0	Dreiwegeventil RA DN15, kvs1,0 PN16	3	1	16	1	15	
V-A15/1,6	Dreiwegeventil RA DN15, kvs1,6 PN16	3	1	16	1,6	15	
V-A15/2,5	Dreiwegeventil RA DN15, kvs2,5 PN16	3	1	16	2,5	15	
V-A20	Dreiwegeventil RA DN20, kvs 6,3 PN16	3	1	16	6,3	20	
V-A25	Dreiwegeventil RA DN25, kvs10 PN16	3	1	16	10	25	
V-A32	Dreiwegeventil RA DN32, kvs16 PN16	3	1	16	16	32	
V-A40	Dreiwegeventil RA DN40, kvs25 PN16	3	1	16	25	40	
V-A50	Dreiwegeventil RA DN50, kvs40 PN16	3	1	16	40	50	
V-B15	Dreiwegeventil DN 15, kvs 4 PN16	3	1	16	4	15	
V-B15/0,63	Dreiwegeventil DN 15, kvs0,63 PN 16	3	1	16	0,63	15	
V-B15/0,63M200Y	Rotguß-Dreiwegeventil mit Stellantrieb	3	1	16	0,63	15	16,0

✱ Die Ventilkenngrößen werden bei den Stammdaten hinterlegt

✱ So geht's:

- ➊ Treffen Sie eine **Vorauswahl** für die gewünschte Ventilart: z.B. Durchgangsventil, Flansch, Druckstufe 16
- ➋ Geben Sie die Eckdaten des Regelkreises ein, BauManager berechnet den **k_{vs} Wert** des Ventils
- ➌ **Klicken** Sie auf ein passendes Ventil: der Ist-Druckabfall für das markierte Ventil wird zurückgerechnet
- ➍ **Übernehmen** Sie das Ventil in Ihr LV — mit allen Texten, Preisen, etc.

... fertig !

✱ **Automatische Einheitenrechnung:**

- ☞ Wärmemenge in [kJ/h] oder [kcal/h] oder in [kW]
- ☞ Druckdifferenz in [bar] oder [m Wassersäule] oder [kPa]

Integriertes Systemauslegungsprogramm

✱ Zur schnellen und sicheren Erstellung ganzer Systeme mittels **Datenpunktlisten**.

		DE	DA	AE	AA	ZE	L	T/L	R
Summe Datenpunkte:		24	40	58	22	16	0	0	0
- erforderlich:		20	38	55	23	12			
= Überschuss/Fehlmenge:		4	2	3	-1	4	0	0	0
Geräteleiste	Menge	DE	DA	AE	AA	ZE	L	T/L	R
DDC3300									
DDC3200	1	16	16	16	8				
DDC3002		16	16	16	8				
SBM20	2					8			
SBM21		16	12				28		
SBM22		16	12				16	8	
SBM30	2			21	7				
SBM42		40	24				32	16	
SBM44							64		
FBM14	2	4							
FBM24	6		4						

✱ **Beim Einrichten von BauManager...**

hinterlegen Sie Ihre Standard-Anlagen in Form von Geräteleisten und die betreffenden Technischen Daten für die einzelnen Geräte. So zum Beispiel ...

DE: die Anzahl der digitalen Eingänge
 DA: die Anzahl der digitalen Ausgänge
 AE: die Anzahl der analogen Eingänge
 AA: die Anzahl der analogen Ausgänge

ZE: die Anzahl der Zählwege
 L: die Anzahl der Lampen
 etc. ...

✱ So geht's:

- 1 Geben Sie die **Anlagenart** an, dann wird die zugehörige Geräteleiste angezeigt
- 2 Geben Sie die **erforderlichen Datenpunkte** an
- 3 Stellen Sie die Anlage zusammen (durch Eingabe von **Stückzahlen** neben der Geräteleiste)
- 4 Die **resultierenden Datenpunkte** werden berechnet und optisch dargestellt:
 grün = erforderliche Datenpunkte sind erreicht bzw. überschritten
 rot = erforderliche Datenpunkte sind nicht erreicht
- 5 **Übernehmen ins LV per Mausklick:** alle ausgewählten Geräte mit Texten, Preisen und Mengen

Integrierte Sonderkalkulation für Schaltschränke, Feldgeräte etc.

SG	Art	Druck	Sondergruppe	Summe
11	S	X	DE Digitale Eingänge	24
12	S	X	DA Digitale Ausgänge	40
13	S	X	AE Analoge Eingänge	58
14	S	X	AA Analoge Ausgänge	22
15	S		ZE Zählwege	16

✱ Bequeme Berechnung von ...

- **Schaltschrank-Nennleistung, Platzeinheiten** von Schaltschrank-Einbauten
- **Kabelarten** und **Kabellängen** für Feldgeräte
- **selbstdefinierte** beliebige Technische Daten

✴ So geht's:

- 1 **Markieren** Sie den gewünschten LV-Teil (z. B. einen Schaltschrank) ...
- 2 ... starten Sie dann die **Sonderkalkulation**. Es werden die technischen Daten aufsummiert, mit den jeweiligen LV-Mengen multipliziert und angezeigt. Zubehör wird selbstverständlich mitberücksichtigt.

Nummerierungsfunktion

✴ Nummerieren Sie das **ganze LV** oder einen **LV-Teil**

✴ gemäß **GAEB-Norm**:

Ordnungszahlmaske (=Nummerierungsvorschrift), **Schrittweite** und **führende Nullen** sind einstellbar

Suchfunktion im LV

✴ Inclusive **Volltextsuche** für Kurz- und Langtext

Rundungsfunktion

✴ **Runden Sie den markierten LV-Teil** auf einen Schlag

✴ Die **Originalpreise** sind jederzeit wiederherstellbar (nicht-destruktive Rundung)

Suchfunktion im Artikelstamm



Einlesen von Artikelstammdaten auf zwei Arten ...

- ① **Möglichkeit 1:** Eingabe Artikelnummer und ENTER — der Artikel wird eingelesen und sofort angezeigt
- ② **Möglichkeit 2:** Einlesen über die Artikel-Suchfunktion (mit F5) ...



Artikel-Suchfunktion nach Artikelnummer, nach Kurztext oder nach Typ

- **Eingrenzung der Suche** auf Warengruppe, Lieferant oder Hersteller des Artikels
- **Übernahme des Artikels ins LV** per Doppelklick, ggf. inklusive **Zubehörpositionen**
- **Zubehörpositionen** werden automatisch übernommen
- **Währungsumrechnung** gemäß LV-Währung wird beim Einlesen durchgeführt

X	Art	Nummer	Typ	WG	WGBezeichnung	Lieferant	LBn
		MTT-1000	MONTAGE ANTRIEB	FGE	Feldgeräte eigen		G-Z
		N-3.110.000	SCHALTSCHRANK-INNENBELEUCHT	3er	Neuberger 3er	NEUBERGER	3.1'
		N-3.111.000	STECKDOSE 230 V	3er	Neuberger 3er	NEUBERGER	3.1'
		N-3.112.000	STECKDOSE 400 V	3er	Neuberger 3er	NEUBERGER	3.1'
		N-3.113.000	STECKDOSE 24 V	3er	Neuberger 3er	NEUBERGER	3.1'
		N-3.114.000	STEUERSpannungsüberwachun	3er	Neuberger 3er	NEUBERGER	3.1'
		NYY-J	NYY-J 3X1,5 K1	541		ELEKTRO	
		PAA-4712	VENTILANTRIEB	FGE	Feldgeräte eigen	DEMO	G-Z
		PN-120	PN-STELLMOTOR 120 MM	FGE	Feldgeräte eigen	LAGER 01	
		PPP-4711	DSD 0/300	FGE	Feldgeräte eigen	DEMO	G-0

☞ Auch die **Artikel-Neueingabe** mit Speicherung im Artikelstamm ist hier möglich !

Angleichungsfunktion für identische LV-Positionen



Gleichen Sie **Identische Positionen** innerhalb des LVs an

- Sie müssen nicht mehr das ganze LV nach einem bestimmten Temperaturfühler absuchen, um dort die Preise zu ändern — das erledigt BauManager in einem Zug für Sie !

Ausgangsposition:
P 1.0.010 PT-100 20/40 PT-100
PT 100 Fühler

3 identische Pos.

Vergleichskriterien:	Angleichen...
<input checked="" type="checkbox"/> gleicher Kurztext	<input checked="" type="checkbox"/> Kopdaten
<input checked="" type="checkbox"/> gleicher Langtext	<input checked="" type="checkbox"/> Kalkdaten
<input type="checkbox"/> gleiche Kopdaten	<input type="checkbox"/> Rabatt/Netto
<input type="checkbox"/> gleiche Kennung	<input type="checkbox"/> Kurz/Langtext

Identische LV-Positionen:

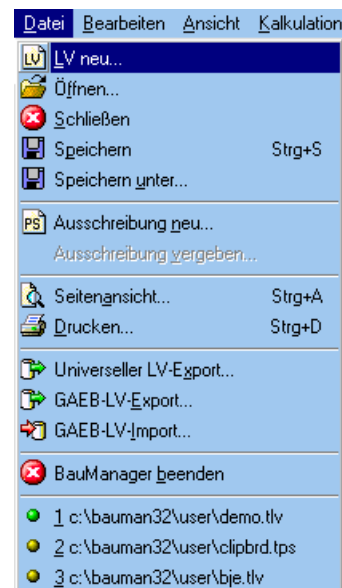
P 2.0.030 PT-100
P 3.1.060 PT-100
P 3.2.020 PT-100

☞ **Äußerst nützlich bei langen LVs !**

LV-Dateifunktionen



Datei-Menü mit "Speichern unter", "Import/Export" und Dateiliste der letzten 9 LVs:

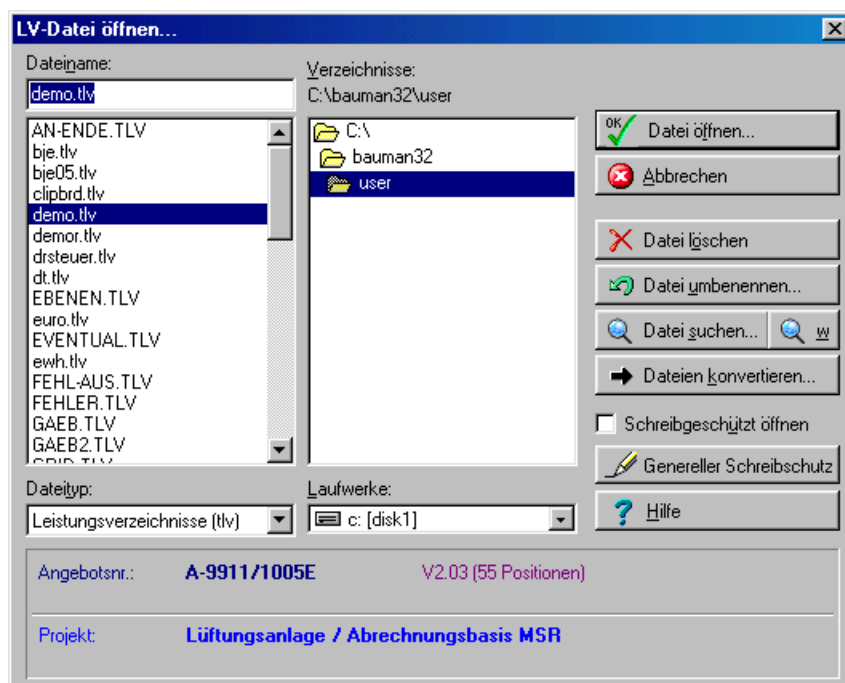


- **Automatische LV-Speicherung** ist einstellbar (1 bis 60 Minuten)
- **Alle LV-Daten werden in einer Datei gespeichert — dadurch einfaches Handling mit LV-Dateien:**

Titel, Positionen, Texte, Preise, Kalkulation, Kalkulationsblatt, Kundendaten, Angebotsbedingungen, Vertragliche Regelungen, ggf. Bieterpreise, eigene Bemerkungen und interne Daten,... alles in einer Datei !.



LV-Datei-Manager zum schnellen Suchen und Öffnen von LV-Dateien:



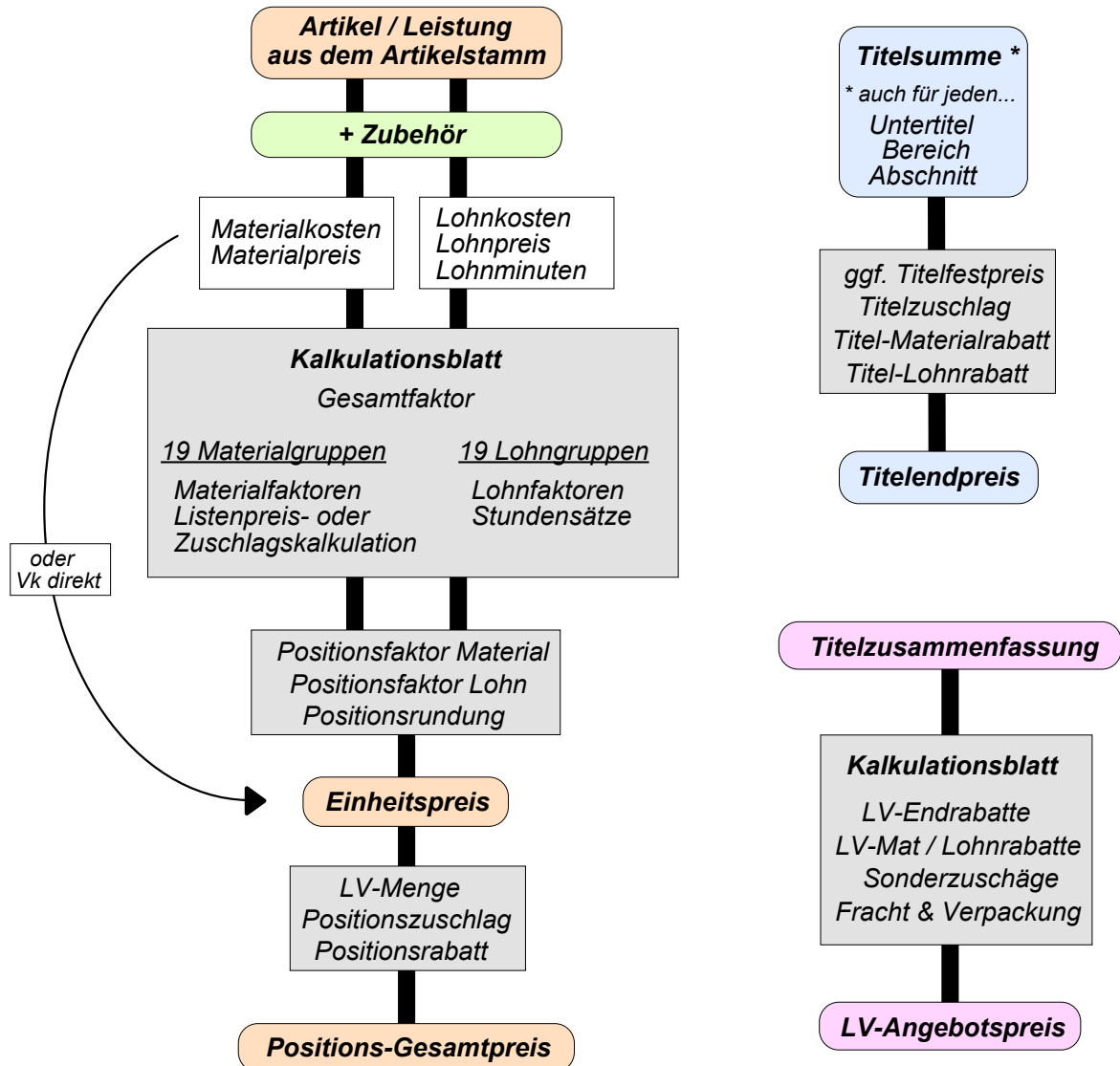
- **Suchfunktion** nach Angebotsnummer oder Projektbezeichnung
- Einstellbare Sonderfunktionen **"letztes LV bei Programmstart laden"** und **"LV-Schreibschutz"**



Gleichzeitiges Öffnen mehrerer LVs (z.B. zum Kopieren von Positionen oder ganzer Titel)



Umsatzkalkulation (Ermittlung der Angebotspreise) erfolgt nach folgendem Schema:



Besonderheiten:

- **Rabatte** und **Zu/Abschläge** sind im Angebot sichtbar, alle **Faktoren** sind unsichtbar
- **Rabattsperren** und **Direktpreise** (=Abschalten des Kalkulationsblattes) für einzelne Positionen



Kostenkalkulation (Ermittlung der Projektkosten und Projektstunden):

- **Gemeinkostensätze** für Material und Lohn einstellbar
- **Lohnzeit-Zuschläge** im Kalkulationsblatt einstellbar
- **Ek-Rabatt** bzw. Rabattgruppe je Position
- **Lieferanten-Faktor** für Fremdlieferanten

Das LV-Kalkulationsblatt beinhaltet grundlegende Kalkulationsdaten (s. o.)

Kalkulationsblätter im LV:

- 1 Kalkulationsblätter sind **in den Stammdaten** hinterlegt (mindestens eines)
 - 2 bei **LV-Neuanlage** wird ein Kalkulationsblatt aus den BauManager-Stammdaten ins LV **kopiert**
 - 3 das Kalkulationsblatt kann **im LV projektbezogen geändert** werden (z.B. Faktoren)
- ☞ Auch **kundenspezifische Kalkulationsblätter** sind möglich !

Kopfdaten:

- **Fracht & Verpackung:** gestaffelt nach Umsatz, als Fixbetrag oder Prozentsatz
 - **Sonder-Zu/Abschläge:** erscheinen am LV-Ende (nach der Titelfassung)
 - **LV-Gesamtrabatte:** Grundrabatt, Sonderrabatt, Materialrabatt, Lohnrabatt
 - **LV-Gesamtfaktor** zur Umrechnung aller LV-Einheitspreise mit diesem Faktor
- ☞ Die Faktoren bei den Material- und Lohngruppen und die Positionsfaktoren gelten **zusätzlich** !



GENERELLER HINWEIS:

- **alle Rabatte** und **Zu/Abschläge** sind im Angebot **sichtbar**
- **alle Faktoren** sind im Angebot **unsichtbar** (werden in den Einheitspreis eingerechnet)

So bleibt es Ihnen überlassen, ob Sie **Angebote mit "sichtbaren" oder "unsichtbaren" Rabatten** abgeben

☞ Dies gilt sowohl für die **Ausdrucke**, als auch für Angebotsabgabe über die **GAEB-Schnittstelle** !

* Materialgruppen (MG):

- L = Listenpreiskalkulation: Listenpreise des Artikelstamms werden verwendet
- Z = Zuschlagskalkulation: Verkaufspreise werden aus den Kosten mittels Zuschlagsfaktoren berechnet
- Faktoren je Materialgruppe werden in die jeweiligen Einheitspreise eingerechnet

LV-Kalkblatt [LV demo.tlv]

OK Abbrechen Einlesen S-ansicht Drucken Hilfe Faktor3/ZuAb

Kopfdaten Materialgruppen Lohngruppen

MG	Bezeichnung	L/E	+MGK	*Faktor1	*Faktor2	*Faktor3
1	Feldgeräte (Liste)	L			103,50 %	
2	Feldgeräte (Ek)	E	30,00 %	200,00 %		
3	Unterstationen	E	10,00 %	101,00 %		
4	Schaltschrank-Geräte	L				
5	DDC-Geräte	L				
6	Montagematerial	L				
7	Inst.-Material El.	E	20,00 %	150,00 %		
8	Inst.-Material Pn.	L				
9	Ventile	L				
10	Software	L				
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18	Subunternehmer	L				
19	Sonstiges	L				

* Lohngruppen (LG):

- mittels Faktoren berechnete oder Feste Verrechnungssundensätze

LV-Kalkblatt [LV demo.tlv]

OK Abbrechen Einlesen S-ansicht Drucken Hilfe

Kopfdaten Materialgruppen Lohngruppen

LG	Bezeichnung	Zeitfakt.	Kosten/h	+LGK	*Faktor1	*Faktor2	Std-Satz
1	Montage Geräte		60,00	30,00 %	135,00 %		105,30
2	Inbetriebnahme Feld		60,00	30,00 %	135,00 %		105,30
3	Anklemmen		60,00	30,00 %	110,00 %		85,80
4	Ingenieurleistung		80,00	30,00 %			120,00
5	Bez.-Schild						
6	Inbetriebnahme DDC		60,00	30,00 %	125,00 %		97,50
7	Programmierung DDC		80,00	30,00 %	140,00 %		145,60
8	Ing.Bearbeitung DDC		70,00	30,00 %	130,00 %		118,30
9	Regiestunden		50,00				50,00
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19	Sonstiges						

Kalkulation nach Material- und Lohngruppen

* MG/LG-Kalkulation einer **Position** inclusive Zubehör mit **Kosten, Umsatz** und **Marge**...

MG/LG-Kalkulation [c:\bauman32\user\demo.tlv]								
1 Stck			Position 1.0.040: EP-RELAIS					
MG/LG	Kosten	Preise	Umsatz	Marge	Ma+	Ma%	Std	Std+
M02 Feldgeräte (Ek)	156,15	314,00	202,97	46,82		23,1%		
Summe Material	156,15	314,00	202,97	46,82		23,1%		
L01 Montage Geräte	2,60	4,00	3,42	0,82		24,0%	0,0	+6,7%
L02 Inbetriebnahme Feld	16,90	23,00	19,68	2,78		14,1%	0,2	
L04 Ingenieurleistung	26,00	30,00	25,67	-0,33		-1,3%	0,3	
Summe Lohn	45,50	57,00	48,77	3,27		6,7%	0,5	
Summe gesamt	201,65	371,00	251,74	50,09		19,9%	0,5	

* ... eines **Titels**...

MG/LG-Kalkulation [c:\bauman32\user\demo.tlv]								
			TITEL 1: MSR-GERÄTE					
MG/LG	Kosten	Preise	Umsatz	Marge	Ma+	Ma%	Std	Std+
M01 Feldgeräte (Liste)	4.960 €	12.784 €	9.778 €	4.818 €		49,3%		
M02 Feldgeräte (Ek)	13.749 €	23.382 €	17.781 €	4.033 €		22,7%		
M09 Ventile	133 €	148 €	112 €	-21 €		-18,4%		
Summe Material	18.842 €	36.313 €	27.672 €	8.830 €		31,9%		
L01 Montage Geräte	3.988 €	5.360 €	4.673 €	685 €		14,7%	51,1	
L02 Inbetriebnahme Feld	2.480 €	3.357 €	2.884 €	404 €		14,0%	31,8	
L03 Anklemmen	641 €	704 €	617 €	-23 €		-3,8%	8,2	
L04 Ingenieurleistung	4.526 €	5.217 €	4.477 €	-49 €		-1,1%	43,5	
Summe Lohn	11.635 €	14.638 €	12.652 €	1.017 €		8,0%	140,8	
Summe gesamt	30.477 €	50.951 €	40.323 €	9.847 €		24,4%	140,8	

* ... oder des **gesamten LVs** ...

MG/LG-Kalkulation [c:\bauman32\user\demo.tlv]								
			GESAMT-LV					
MG/LG	Kosten	Preise	Umsatz	Marge	Ma+	Ma%	Std	Std+
M01 Feldgeräte (Liste)	4.962 €	12.785 €	9.779 €	4.817 €		49,3%		
M02 Feldgeräte (Ek)	13.749 €	23.382 €	17.781 €	4.033 €		22,7%		
M03 Unterstationen	8.800 €	10.650 €	9.452 €	652 €		6,9%		
M04 Schaltschrank-Geräte	1.965 €	2.681 €	2.039 €	74 €		3,6%		
M05 DDC-Geräte	3.268 €	5.617 €	4.271 €	1.003 €		23,5%		
M07 Inst.-Material El.	6.754 €	10.539 €	8.015 €	1.261 €		15,7%		
M09 Ventile	133 €	148 €	112 €	-21 €		-18,4%		
Summe Material	39.630 €	65.802 €	51.450 €	11.821 €		23,0%		
L01 Montage Geräte	5.444 €	7.328 €	6.356 €	913 €		14,4%	69,8	
L02 Inbetriebnahme Feld	2.480 €	3.357 €	2.884 €	404 €		14,0%	31,8	
L03 Anklemmen	5.009 €	5.508 €	4.727 €	-281 €		-6,0%	64,2	
L04 Ingenieurleistung	4.526 €	5.217 €	4.477 €	-49 €		-1,1%	43,5	
L06 Inbetriebnahme DDC	488 €	585 €	500 €	32 €		6,5%	6,0	
L07 Programmierung DDC	659 €	923 €	790 €	131 €		16,6%	6,3	
L08 Ing.Bearbeitung DDC	182 €	237 €	203 €	21 €		10,2%	2,0	
L09 Regiestunden	1.000 €	1.850 €	1.850 €	850 €		45,9%		
Summe Lohn	19.767 €	25.005 €	21.788 €	2.021 €		9,3%	229,8	
Summe gesamt	59.397 €	90.807 €	73.239 €	13.842 €		18,9%	229,8	

Kalkulation nach LV-Positionen

✳ **LV-Übersicht** mit **Kosten**, **Umsatz** und **Marge** ...

BauManager - [LV demo.tlv]								
Datei Bearbeiten Ansicht Kalkulation Extras Fenster ?								
K	LV-Pos	BestellNr	Typ	Menge	*Kosten	*Umsatz	*Marge	*Ma%
1	1		MSR-GERÄTE		30.477 €	40.323 €	9.847 €	24,4%
P	1.0.010	PT-100 20/40	PT-100	5	806 €	1.120 €	314 €	28,0%
P	1.0.020	TM 192-5	DDW 500	23	14.216 €	17.197 €	2.981 €	17,3%
P	1.0.030	BGR	BEGRENZUNGSTHERMOSTAT EL.	8	5.945 €	7.357 €	1.412 €	19,2%
P	1.0.040	EP-331	EP-RELAIS 3,0 FLANSCH	1	202 €	252 €	50 €	19,9%
Q	.		F-ANSCHL.PL-EPR-H	1	39 €	47 €	8 €	17,3%
Q	.		F-VERSCHLUSS-SCHRAUBE	3	7 €	10 €	3 €	27,6%
Q	.		F-EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG	3	9 €	12 €	3 €	25,0%
P	1.0.050	PN-120	PN-STELLMOTOR 120 MM	18	8.626 €	13.635 €	5.009 €	36,7%
Q	.	PQ-2540-3001	GESTÄNGE 120	1	63 €	106 €	44 €	41,0%
Q	.	PQ-2530-3001	SCHWENKBEF 120	1	58 €	130 €	72 €	55,7%
P	1.0.060	PPP-4711	DSD 0/300	3	515 €	612 €	97 €	15,8%
P	1.0.070	V-A15/1,6	Dreiwegeventil RA DN15, kvs1,6 PN1	1,235	166 €	150 €	-16 €	-10,4%

✳ ... oder als **Titelübersicht** ...

BauManager - [LV demo.tlv]								
Datei Bearbeiten Ansicht Kalkulation Extras Fenster ?								
K	LV-Pos	BestellNr	Typ	Menge	*Kosten	*Umsatz	*Marge	*Ma%
1	1		MSR-GERÄTE		30.477 €	40.112 €	9.636 €	24,0%
1	2		ELEKTROINSTALLATION UND ANKLE		12.578 €	13.809 €	1.231 €	8,9%
1	3		DDC-SYSTEM		16.341 €	19.106 €	2.764 €	14,5%
2	3.1		DDC-ZENTRALE		5.233 €	6.310 €	1.078 €	17,1%
2	3.2		DDC-UNTERSTATION 1		6.259 €	5.295 €	-963 €	-18,2%
2	3.3		DDC-UNTERSTATION 2		4.850 €	7.500 €	2.650 €	35,3%
1	4		SONDERGRUPPEN		2 €	1 €	0 €	-27,5%
	Summe:				59.397 €	73.028 €	13.631 €	18,7%

✳ **Die Darstellung ist frei einstellbar...**

- welche Spalten, die Spaltenreihenfolge und -Breite (z.B. zusätzlich die Projektstunden)
- Beträge mit oder ohne Währung
- exakte Beträge oder auf volle Euro (bzw. DM) gerundet

🖨 Selbstverständlich können Sie alle Kalkulationen auch ausdrucken.



Per Mausklick stehen folgende Ausdrücke zur Verfügung

- LV-Ausdruck als **Angebot**
- LV-Ausdruck als **Blankett** ("Pünktchenliste")
- LV-Ausdruck als **Auftragsbestätigung**
- **LV-Übersicht** mit Preisen
- LV-**Titelübersicht**
- Ausdruck des aktuell angezeigten **Datenglitters**
- Ausdruck aller **Kalkulationen**, Kalkblätter, etc.
- Ausdruck aller **Preisspiegel**-Arten und --Grafiken bei Ausschreibungen
- Ausdruck von **Massenzusammenfassungen** und **Protokollen**
- detaillierte **Stammdaten**-Ausdrücke und konfigurierbare **Stammdaten-Übersichten**



Bildschirm-Seitenansicht

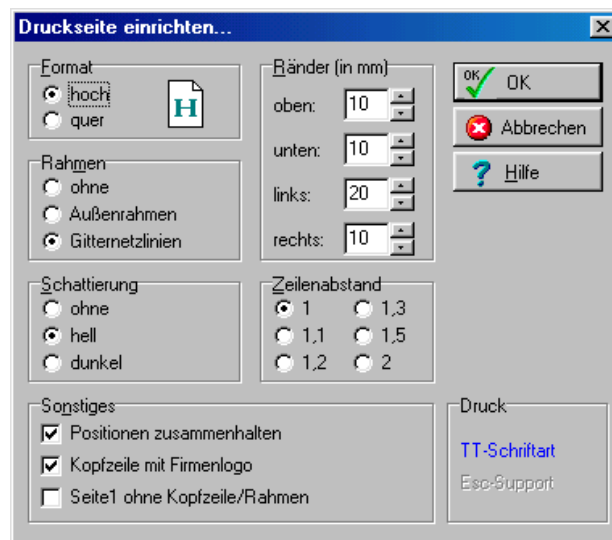
für alle (!) Ausdrücke ...

- **Zoomfunktion** (3-stufig)
- **Blätterfunktion** in 1er-, 10er- und 100er-Schritten, blitzschneller Seitenumbruch
- Gesamtdruck, Druck von **Markierungen** oder **einzelne Seiten**
- Alle **TrueType-Schriftarten** verwendbar — auch Proportionalschriften (Verwendung von Tabulatoren!)

Druck-Einstellungen

✳ **Einrichten der Druckseite** (alle Ausdrücke) ...

- stellen Sie Ränder, Schattierungen, Gitternetzlinien und Zeilenabstände ein
- Ihr **Firmenlogo** (das Firmenlogo-Bitmap können Sie selbst erstellen)
- Separate Speicherung der Einstellungen für verschiedene Ausdruck-Arten (LV, Datengitter, etc.)

✳ **Flexibles Einstellen der LV-Ausdrücke** mit der Drucksteuerung ...

- LV in **Kurztextfassung** oder **Langtextfassung**
- ...mit oder ohne **Technische Daten**, Typ, Bestellnummer, Fabrikat, etc.
- ...mit oder ohne **Preise bei Unterpositionen**
- ...mit oder ohne **Zubehör** — oder nur die Zubehörtex te an die Hauptposition anhängen
- ...mit oder ohne **Einheitspreis-Aufgliederung** (=Einzelpreise Material/Lohn, ggf. Lohnarten)
- ...**LV-Kopfdaten** auf Seite 1 bzw. auf den Folgeseiten
- ...mit oder ohne **Titel-Zwischensummen**, u. v. m.

✳ **Besonderheiten:**

- Diese Einstellungen werden **für jedes LV separat** gespeichert
- In den Firmendaten können Sie **Vorgaben** hinterlegen



Für diesen Ausdruck wurde **in der Drucksteuerung** folgendes angekreuzt...

➤ Position mit Langtext, Techn.Daten, Typ, Bestellnummer und Fabrikat

➤ Einzelpreise: Mat + LG

☞ Beachten Sie die **Material/Lohn-Aufgliederung** der Einheitspreise (auch in der Titelsumme !)

Drucken LV [c:\bauman32\user\demo.tlv]

Standard Tab Tab Tab Tab Tab Tab Tab

FIRMENLOGO **ANGEBOT IIR: A-9911/1005E** 05.01.2000 / Seite 4

Projekt: **Lüftungsanlage / Abrechnungsbasis MSR**

Baustelle: Baustellenanschrift 1
Baustellenanschrift 2

Pos-Itr	Bezeichnung	Menge	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 56.278,00 €
1.0.060	Differenzdruckschalter Elektr. Differenzdruckschalter für Ventilatorüberwachung, einpolig umschaltend mit 2 Schlauchanschlüssen und bis zu 3 m Druckschlauch zu den Druckmeßstellen, einschl. Befestigungsmaterial, Einstellbereich: 0..30 mbar, Schaltdifferenz: fest, max. Betriebsdruck: 10 mbar, Schaltspannung: 220 V/50 Hz 2 A IP 42 Typ: DSD 0/300 Bestellnr: PPP-4711 Fabrikat: Eigenfabrikat Material: 145,00 € Montage Geräte: 70,00 € Inbetriebnahme Feld: 18,00 € Anklemmen: 21,00 € Ingenieurleistung: 20,00 €	3 Stck	274,00 €	822,00 €
1.0.070	Dreiwegeventil mit Außengewinde nach DIN 2950, Ventilkörper aus Rotguß RG5, PN16/110 Grad C, Doppelkegel mit gleichprozentiger Kennlinie, Ventilstange aus Nirostahl Druckstufe [bar]: 16 kvs-Wert [m³/h]: 1,6 Nennweite [mm]: 15 Typ: Dreiwegeventil RA DN15, kvs1,6 PN16 Bestellnr: V-A15/1,6 Material: 140,61 € Montage Geräte: 35,98 €	1,235 Stck	176,59 €	218,09 €
SUMME TITEL 1: MSR-GERÄTE				
Material: 42.679,65 €				
Montage Geräte: 5.360,44 €				
Inbetriebnahme Feld: 3.357,00 €				
Anklemmen: 704,00 €				
Ingenieurleistung: 5.217,00 €				
Zwischensumme: 57.318,09 €				
-15% Material-Abschlag von 42.679,65 € -6.401,95 €				
SUMME TITEL:		50.916,14 €		

Drucker: QMS magicolor 2 an LPT1:

Seite: 4
1 10 100

Druckbereich:
☒ Gesamt
☐ Markierung
☐ Seiten: 1 0

OK Drucken
Abbrechen

Steuerung...
Einrichten...
Font...
Einrichten...
Hilfe

* Für dieses Beispiel wurde **in der Drucksteuerung** folgendes angekreuzt...

- Kurztext, Fabrikat und Technische Daten (s. Position 1.0.070)
- Zubehör-Kurztexte in P/U (siehe 1.0.040 und 1.0.050)

thf Drucken LV [c:\bauman32\user\demo.lv]

Standard | Tab | Tab | Tab | Tab | Tab | Tab | Tab | Tab

AANGEBOT IIR: A-9911/1005E 05.01.2000 / Seite 2

Projekt: **Lüftungsanlage / Abrechnungsbasis MSR**

Pos-Iir	Bezeichnung	Menge	E-Preis	G-Preis
1	TITEL MSR-GERÄTE			
1.0.010	PT 100 Fühler Fabrikat: Eigenfertigung	5 Stck	224,00 €	1.120,00 €
1.0.020	Differenzdruckwächter mit Anzeige Fabrikat: Techmark	23 Stck	1.069,00 €	24.587,00 €
1.0.030	El. Begrenzungsthermostat Fabrikat: Fema	8 Stck	1.345,00 €	10.760,00 €
1.0.040	Elektro-pneum. Relais 1 Stck Anschlußplatte für Magnetventil 3 Stck Verschlußschraube für Magnetventil 3 Stck Einschraubverschraubung für EPR-H Fabrikat: Bürkert	1 Stck	371,00 €	371,00 €
1.0.050	Pneum. Stellmotor 1 Stck Gestänge 1 Stck Schwenkbefestigung Fabrikat: Eigenfabrikat	18 Stck	1.080,00 €	19.440,00 €
1.0.060	Differenzdruckschalter Fabrikat: Eigenfabrikat	3 Stck	274,00 €	822,00 €
1.0.070	Dreiwegeventil Druckstufe [bar]: 16 kvs-Wert [m³/h]: 1,6 Nennweite [mm]: 15	1,235 Stck	176,59 €	218,09 €
SUMME TITEL 1: MSR-GERÄTE				
Zwischensumme:			57.318,09 €	
-15% Material-Abschlag von 42.679,65 €			-6.401,95 €	
SUMME TITEL:				50.916,14 €

Drucker: QMS magicolor 2 an LPT1:

Seite: 2

Druckbereich:

☒ Gesamt

☐ Markierung

☐ Seiten:

1 10 100

OK Drucken

Abbrechen

Steuerung...

Einrichten...

Font...

Einrichten...

Hilfe

Titelzusammenfassung

✱ **LV-Ende** mit Titelzusammenfassung ...

Drucken LV [c:\bauman32\user\demo.tlv]

Standard Tab Tab Tab Tab Tab Tab Tab

FIRMENLOGO ANGEBOT NR.: A-9911/1005E 05.01.2000 / Seite 12

Projekt: **Lüftungsanlage / Abrechnungsbasis MSR**

Pos-Nr	Bezeichnung	Menge	E-Preis	G-Preis
TITELZUSAMMENSTELLUNG				
1	TITEL MSR-GERÄTE			50.916,14 €
2	TITEL ELEKTROINSTALLATION UND ANKLEMMEN			17.311,36 €
3	TITEL DDC-SYSTEM			22.542,78 €
3.1	ABSCHNITT DDC-ZENTRALE		8.297,78 €	
3.2	ABSCHNITT DDC-UNTERSTATION 1		6.745,00 €	
3.3	ABSCHNITT DDC-UNTERSTATION 2		7.500,00 €	
4	TITEL SONDERGRUPPEN			1,58 €
LV - SUMME				
Gesamtbetrag:				90.771,86 €
-3% Gesamtrabatt auf				83.271,86 €
-20% Zusatzrabatt Material auf				58.312,93 €
-10% Zusatzrabatt Lohn auf				22.460,78 €
-2% Objektrabatt auf				66.865,04 €
Zwischensumme:				73.027,74 €
2% Fracht und Verpackung:				1.460,55 €
Angebotssumme:				74.488,29 €

Drucker: QMS magicolor 2 an LPT1:

Seite: 12

Druckbereich: ☒ Gesamt ☐ Markierung ☐ Seiten:

1 10 100

OK Drucken

Abbrechen

Steuerung...

Einrichten...

Font...

Einrichten...

Hilfe

☞ Beachten Sie, dass Positionen mit Rabattsperren von der End-Rabattierung ausgeschlossen sind (deshalb werden nicht 90.771 Euro, sondern nur 83.271 Euro rabattiert) !



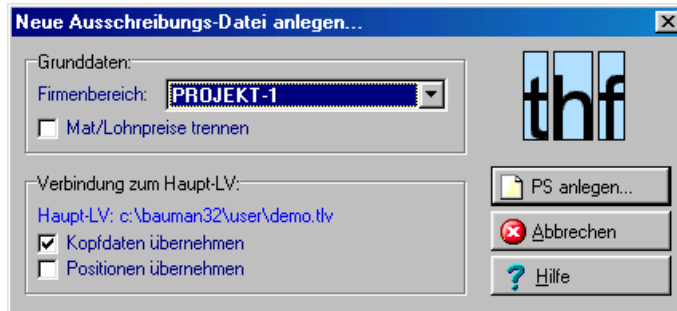
Weitere Möglichkeiten: Natürlich können hier nicht alle Kombinationsmöglichkeiten für LV-Ausdrucke gezeigt werden. Weitere Möglichkeiten sind zum Beispiel:

- Kurzdruck mit verkürzter Seite 1, die Positionen beginnen gleich auf Seite 1
- Kurzangebote: verwenden Sie dazu ein speziell eingestelltes Datengitter (z.B. Gitter 3).

Haupt-LV und Ausschreibung

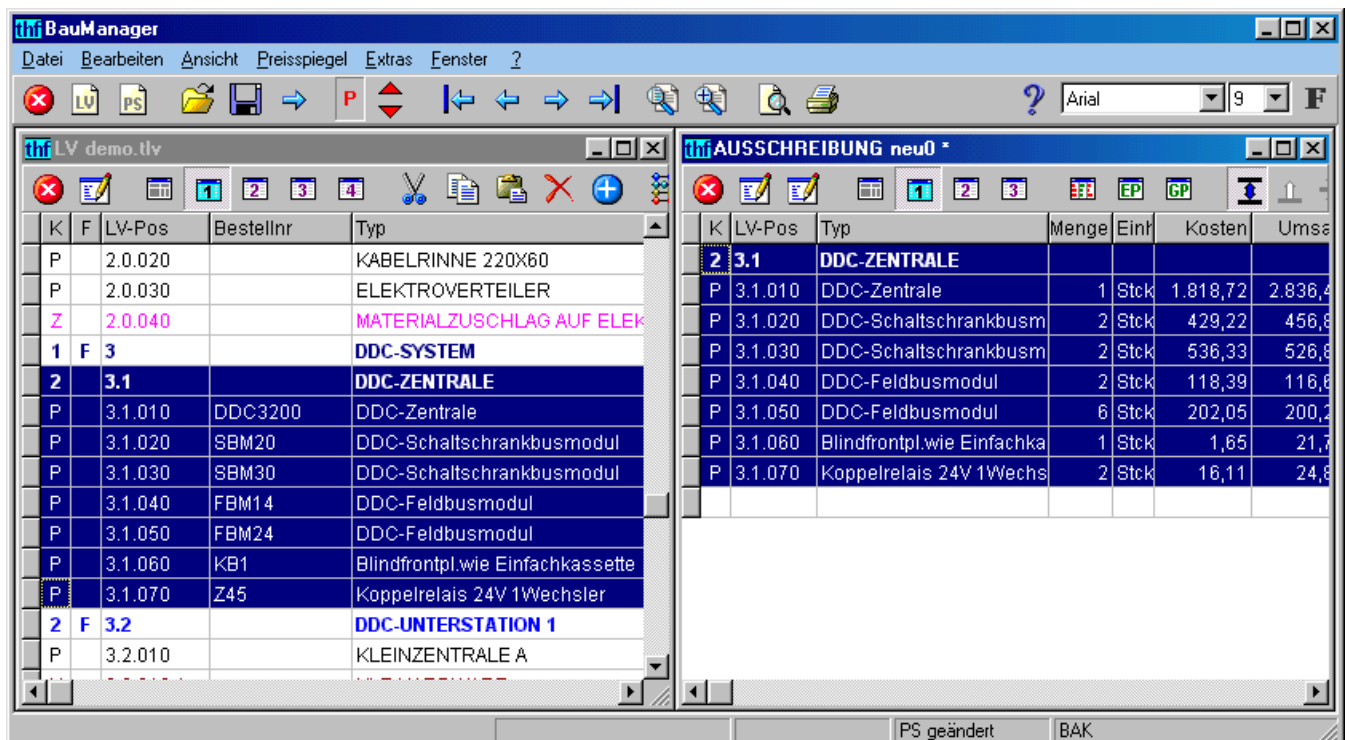
* Ausschreibungen mit BauManager:

- Schreiben Sie Teile Ihres Angebots-LVs an mehrere Bieter aus:
 - ☞ **Haupt-LV:** dies ist Ihr Angebots-LV, bei dem Sie Auftragnehmer sind
 - ☞ **Ausschreibungs-LV:** hier sind Sie Auftraggeber — Sie wollen Bieterpreise einholen und vergleichen
- Auch eigenständige Ausschreibungen (ohne Haupt-LV) sind möglich



* Erstellung aus einem Haupt-LV:

- öffnen Sie zuerst Ihr Haupt-Angebots-LVs und wählen Sie "Ausschreibung neu"
- ordnen Sie beide Fenster nebeneinander (oder untereinander) an
- mit **Drag & Drop** ziehen Sie einfach die gewünschten Positionen in das Ausschreibungs-LV



* Besonderheiten:

- Die Ausschreibung kann **beliebig zusammengestellt** werden (z.B. Einzelpositionen aus mehreren Titeln)
- **eigener Kostenansatz** und **eigener Angebotspreis** werden zum Vergleichen übernommen
- ☞ zusätzliche Positionen können Sie **manuell** eingeben oder aus dem **Artikelstamm** übernehmen



Superkomfortabler Preisspiegel...

- als **Balkengrafik** oder **In Währung** (gerundet auf volle Euro — oder exakt)

BauManager - [AUSSCHREIBUNG demo.tps *]														
thf Datei Bearbeiten Ansicht Preisspiegel Extras Fenster ?														
[Icons] ? Arial 9 [Icons] Min ± 50%														
	K	LV-Pos	Kurztext1	Menge	Einh	T	Kosten	Umsatz	Rosine	MAIER	MÜLLER	SCHMID	HINZ	KUNZ
	1	1	MSR-GERÄTE			X			30.972					
	P	1.0.010	PT 100 Fühler	5	Stck	X			940					min
	P	1.0.020	Differenzdruckwächter mit	23	Stck	X			14.720				min	
	P	1.0.030	El. Begrenzungsthermost	8	Stck	X			6.000				min	
	P	1.0.040	Elektro-pneum. Relais	1	Stck	X			170					min
	P	1.0.050	Pneum. Stellmotor	18	Stck	X			8.460				min	
	P	1.0.060	Differenzdruckschalter	3	Stck	X			540				min	
	P	1.0.070	Dreiwegeventil	1,235	Stck	X			142				min	
	1	3	DDC-SYSTEM			X			10.473					
	2	3.1				X			5.473					
	P	3.1.010	DDC-Zentrale DDC3200	1	Stck	X			2.500	min			min	
	P	3.1.020	DDC-SchaltschrankBusM	2	Stck	X			800					min
	P	3.1.030	DDC-SchaltschrankBusM	2	Stck	X			900				min	
	P	3.1.040	DDC-FeldBusModul mit C	2	Stck	X			200	min				
	P	3.1.050	DDC-FeldBusModul mit C	6	Stck	X			1.020					min
	P	3.1.060	Blindfrontplatte	1	Stck	X			17				min	
	P	3.1.070		2	Stck	X			36				min	
	2	3.2	DDC-UNTERSTATION 1			X			5.000	min				
	P	3.2.010	Kleinzentrale für DDC-Unt	1	Stck	X			5.000	min				
	U	3.2.010.1	Hardware	1	psch									
	U	3.2.010.2	Software	1	psch									
	U	3.2.010.3	Zeitschaltprogramm	1	Stck									
		Summe:							41.445					
										PS geändert		BAK		



Preisspiegel-Spalten:

- **Bieterpreisspalten** für Bieter 1 - 8
- **Kostenspalte** (veranschlagte Selbstkosten) und **Umsatzspalte** (eigene Angebotspreise)
- **Rosinen-LV und Durchschnitts-LV:** bei jeder Position den billigste Bieter bzw. der Bieter-Durchschnitt



6 Preisspiegel-Darstellungen (als Grafik oder in Währung):

- 1 Preise direkt dargestellt
- 2 Abweichung vom billigsten Bieter
- 3 Abweichung vom Bieter-Durchschnitt
- 4 Abweichung vom teuersten Bieter
- 5 Abweichung von den veranschlagten Kosten
- 6 Abweichung vom eigenen Umsatz (Angebotspreise aus dem Haupt-LV)



Besonderheiten beim Preisspiegel:

- Ein/Ausblenden einzelner Bieter (für Durchschnittsberechnung, Rosinenberechnung)
- Ein/Ausblenden einzelner Positionen (Alternativ-/Eventualpositionen) oder ganzer Titel
- Material- und Lohnpreise sind getrennt oder zusammen darstellbar



Preisspiegel-Titelübersichten — Preise direkt...

BauManager - [AUSSCHREIBUNG demo.tps *]													
Datei Bearbeiten Ansicht Preisspiegel Extras Fenster ?													
K	LV-Pos	Kurztext1	Menge	Einh	T	Kosten	Umsatz	Rosine	MAIER	MÜLLER	SCHMID	HINZ	KUNZ
1	1	MSR-GERÄTE			X	30.477	40.323	30.972	33.448	35.773	32.815	31.067	34.079
1	3	DDC-SYSTEM			X	11.491	11.606	10.473	10.880	11.608	11.323	12.207	11.938
2	3.1	DDC-ZENTRALE			X	5.233	6.310	5.473	5.880	6.408	5.823	5.707	5.938
2	3.2	DDC-UNTERSTATION 1			X	6.259	5.295	5.000	5.000	5.200	5.500	6.500	6.000
Summe:						41.968	51.929	41.445	44.328	47.381	44.138	43.274	46.017

...Abweichung vom Durchschnitt...

BauManager - [AUSSCHREIBUNG demo.tps *]													
Datei Bearbeiten Ansicht Preisspiegel Extras Fenster ?													
K	LV-Pos	Kurztext1	Menge	Einh	T	Kosten	Umsatz	Ø	MAIER	MÜLLER	SCHMID	HINZ	KUNZ
1	1	MSR-GERÄTE			X	30.477	40.323	33.437	+12	+2.336	-621	-2.370	+643
1	3	DDC-SYSTEM			X	11.491	11.606	11.591	-711	+17	-268	+616	+347
Summe:						41.968	51.929	45.028	-700	+2.353	-889	-1.754	+990



Preisspiegel-Sonderfunktionen:

- Ausreißer-Ausblendung
- Kopierfunktion für die Preisspalten
- Preisumrechnungen, z. B. auf vorgegebenen Endpreis "hintrimmen"

Bieterspalten einrichten...

Bieter: Preisspiegel-Spalte ein/ausblenden:

Kosten ☒

Umsatz ☒

Bieter / Lieferanten-Nr.: MinMax ☒

MAIER Bieter 1 ☒

MÜLLER Bieter 2 ☒

SCHMID Bieter 3 ☒

HINZ Bieter 4 ☒

KUNZ Bieter 5 ☒

Bieter 6 ☐

Bieter 7 ☐

Bieter 8 ☐

OK

Abbrechen

Hilfe

Bieterpreise umrechnen...

Bieter 2: MÜLLER

Umrechnung...

☒ ...mit Faktor:

☐ ...zu Endpreis:

OK

Schließen

Hilfe



Datenaustausch mit den Bietern:

- ...entweder Ausdruck als **Blankett** ("Pünktchenliste") oder mit **Preisvorgaben** (z.B. "Rosinen-LV")
- ...oder Ausschreibung über die **GAEB-Schnittstelle** (mit oder ohne Preisvorgaben)
- Einlesen der **Bieterpreise** über die GAEB-Schnittstelle oder manuelle Eingabe

Übersicht und Zugriffsrechte



Die Stammdatenbank ist in **Client/Server-Technologie (SQL)** realisiert. So ist eine einfache Anbindung an die verschiedensten Servertypen sichergestellt: Oracle, Sybase, MS-SQL, u.v.m.. Geänderte Serverdaten werden beim Netzwerk-Login **automatisch an autarke Laptops oder Notebooks weitergegeben**. Die Weitergabe von zentralen Daten an andere Geschäftsstellen ist ebenfalls problemlos.

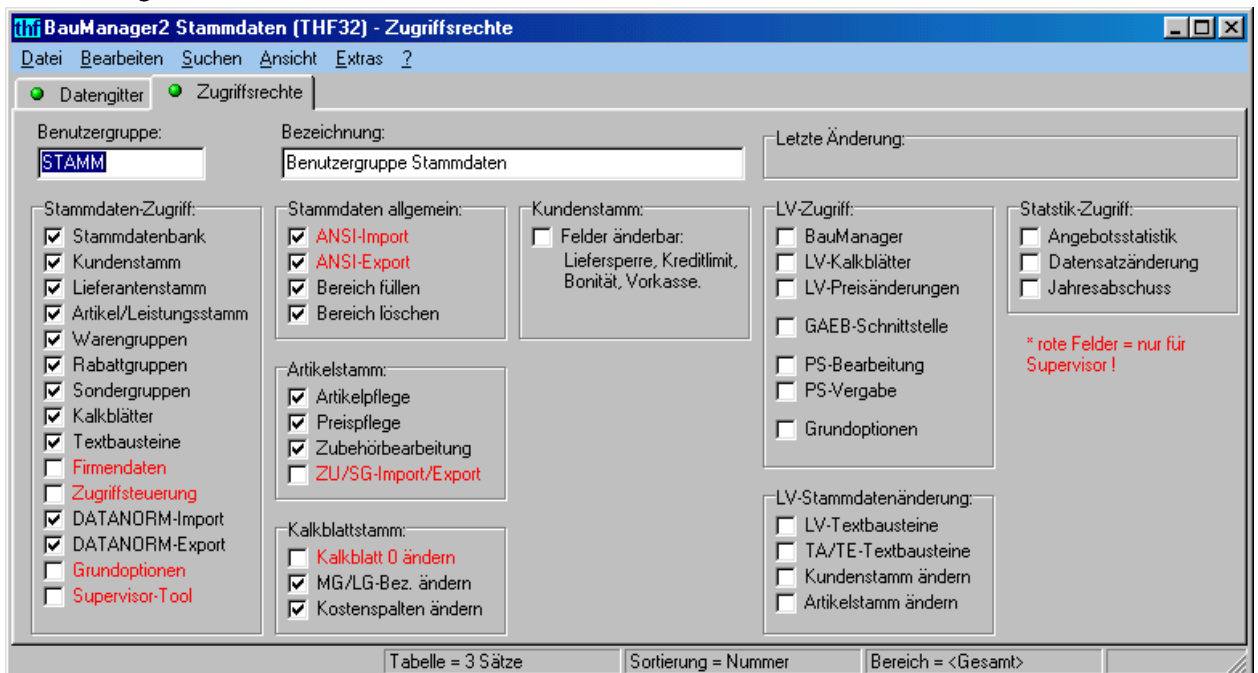


Zentrale Pflege aller Stammdaten mit dem separaten Stammdaten-Wartungsprogramm...

- Artikelstamm mit Zubehör und Sondergruppen
- Warengruppen, Rabattgruppen, Textbausteine und Kalkulationsblätter
- Kundenstamm, Lieferantenstamm, Herstellerliste
- Umfangreiche Firmendaten für Ihre spezifischen Einstellungen und Vorgaben



Benutzer-Zugriffsschutz: wer darf was im System ?...



✱ Artikelstamm Datengitter...

BauManager2 Stammdaten (THF32) - Artikel/Leistung

Datei Bearbeiten Suchen Ansicht Extras ?

TF16J Nummer WG Kurztext Typ Hersteller Lieferant LBnr Datum Art

TF160 Transformator F Arial 9

Datengitter Maske/Texte Kalkulationsdaten Zubehör

X	Status	Art	Nummer	Typ	WG	MG	MatRab	MatEk	Vk-1997	Hersteller	Li
	G		TF160	Transformator	43			155,00 DEM	209,00 DM		
	G		TF250	Transformator	43	04		201,00 DEM	240,00 DM		
	G		TF60	Transformator	43	04		188,50 DEM	214,00 DM		
	1		TM 192-5	DDW 500	FGF	02		600,00 DEM		Techmarl	
	1		TM-190-0	BEGRENZUNGSTHERMOSTAT EL.	FGF	03		425,00 DEM		Fema	
	1		Ü-331E	EP-RELAIS 3,0 FLANSCH	FGF	03	10,00 %	100,00 DEM		Bürkert	B
	E	V	V-15/0,16M11	Durchgangsventil mit Kleinstellantrieb	74	09		400,00 DEM	430,00 DM		
	E	V	V-15/0,25	Durchgangsventil	74	09		100,00 DEM	160,00 DM		
	E	V	V-15/0,25M11	Durchgangsventil mit Kleinstellantrieb	74	09		200,00 DEM	300,00 DM		
	L	V	V-15/0,4	Durchgangsventil	74	09		100,00 DEM	160,00 DM		
	L	V	V-15/0,63	Durchgangsventil	74	09		100,00 DEM	160,00 DM		

Tabelle = 462 Sätze Sortierung = Nummer Bereich = <Gesamt>

✱ Texte...

BauManager2 Stammdaten (THF32) - Artikel/Leistung

Datei Bearbeiten Suchen Ansicht Extras ?

Datengitter Maske/Texte Kalkulationsdaten Zubehör

Maske

Nummer V-15/0,16M11

Typ Durchgangsventil mit Kleinstellantrieb

WG 74

Lieferant

LBnr

Hersteller

Einheit Stck

KontoNr

Ursprungsland 5

Warentarifnr 84818051

PL P

Kurztext

Durchgangsventil mit Kleinstellantrieb

Langtext

Durchgangsventil mit Kleinstellantrieb
Anschlußgewinde mit Verschraubungen, Ventilkörper aus Rotguß, gleichprozentige Kennlinie, PN16, 110°C, Elektrischer Kleinstellantrieb, reversierbar, Netz 24V/50Hz

Änderung 22.05.1999 15:44:01 thf

Tabelle = 462 Sätze Sortierung = Nummer Bereich = <Gesamt>



Langtext-Bearbeitung:

- **Fettdruck, Kursivschrift, Unterstreichungen** und **Tabulatoren** verwendbar
- **Zwischenablage** zum Kopieren und Verschieben von Textblöcken — auch zwischen mehreren Artikeln
- **Textbaustein-Dateien** speichern und lesen
- **Einfügen von Fremd-Texten** über die Zwischenablage oder die Textbausteinfunktion



...Eingabe Kalkulationsdaten / Technische Daten

- 5 parallele Materialpreislisten (z.B. für die Vorjahre)
- Ek-Preise auch in Fremdwährung
- Eingabe von Lohnminuten zum Artikel
- 5 parallele Materialpreislisten (z.B. für die Vorjahre) — mit **Sonderfunktion Preispflege** (s.u.)
- **Sondergruppen** für Technische Daten, Ventilkennndaten, etc. (Verarbeitung siehe "LV-Bearbeitung")



...Eingabe Zubehör...

Zubehörlisten bestehen wieder aus Artikeln, die mit Mengen versehen sind ("Menge je Hauptartikel")



Besonderheiten:

- **komfortable** Auswahl von Zubehörartikeln aus dem Artikelstamm
- **beliebig viele Zubehörartikel** zu einem Haupt-Artikel
- Ein Zubehörartikel kann wieder Zubehör enthalten (max. **3 Stufen**)
- hinterlegtes Zubehör wird zusammen mit dem Hauptartikel **automatisch ins LV** eingelesen

Artikelstamm-Sonderfunktionen



Viele Sonderfunktionen...

Beispiel Datenfilter:

anzeigen/bearbeiten aller
Regelgeräte (WG=R01) mit 20 A Leistung Typ=*20A*).



Auf die gefilterten Daten können Sie weitere Bearbeitungsschritte anwenden (Ausdruck, Export, Preis- und Artikelpflege, Füllen von Spalten...).

Beispiel Preispflege:

- ① setzen Sie den Datenbereich / Datenfilter
- ② dann starten Sie Ihre **Preisumrechnung**



Mit der Preispflege können Sie...

- **Preiserhöhungen** berechnen lassen (z.B. 4 % TZ)
- **Listenpreise aus Ek-Preisen** mittels Zuschlägen berechnen lassen
- **Preise runden** (z.B. auf 10 Cent, 1 oder 5 Euro)
- **Preise kopieren** (MatEk ⇔ MatEk1 ⇔ Vk1 ⇔ Vk5)
- **Einheiten umrechnen** (z.B. DEM in EUR)

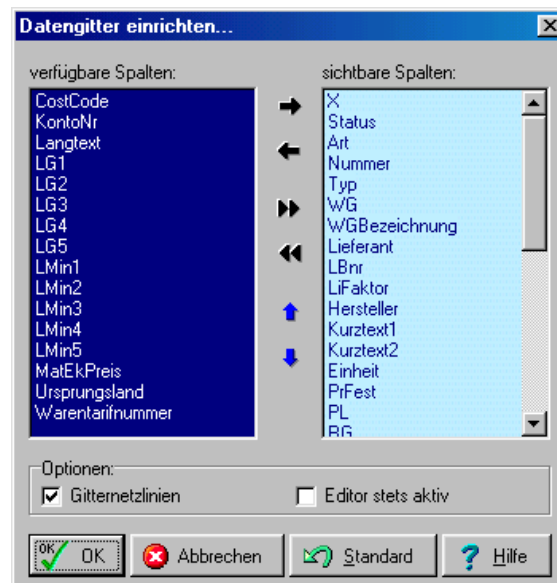
Beispiel Artikelpflege:

Kopierfunktionen zwischen Datenspalten: Art.-Nr ⇔ Typ ⇔ Bestellnummer ⇔ Kurztext

Allgemeine Stammdaten-Funktionen

* **Viele Bearbeitungsfunktionen...**

- Datensätze einfügen, bearbeiten, kopieren, löschen, sortieren, suchen...
- Datenbereiche eingrenzen (z.B. von...bis Nummer, Datum, etc...)
- Datenbereiche füllen, löschen, bearbeiten und drucken
- Daten exportieren und aus anderen Programmen importieren (s.u. Schnittstellen)

* **Datengitter einstellen:** Gitterspalten und Reihenfolge ...* **Stammdaten-Ausdrucke:**

- **Datengitter-Ausdrucke** gemäß aktuellem Datengitter und Datenfilter (z.B. für eigene Kundenlisten)
- **Gesamt-Ausdrucke** mit allen Daten gemäß aktuellem Datenfilter
- ☞ **Seitenansicht** für alle Drucke (Druckvorschau)
- ☞ **Ausdruck-Einstellungen** (Ränder, Schriftart, etc) werden für alle Drucke separat gespeichert

* **Artikelstamm-Ausdrucke:**

- **Übersichtslisten** in Hoch- oder Querformat (konfigurierbare Datengitter-Ausdrucke)
- **Gesamtdrucke** mit allen Artikel-Daten (incl. Texte, Zubehör und Sondergruppen)
- **Preislisten** (Preislistenkennung A,B,C... für unterschiedliche Preislisten — wird beim Artikel hinterlegt)
- **Textdrucke** (z.B. für Ihre Kunden) mit Kurztext, Langtext und Techn.Daten.

* **Programm-Einstellungen:**

- Symbolleisten, Fenstergrößen, Schriftarten, Datengitter, Druckparameter, Exportparameter, etc.
- Alle Einstellungen werden in einer **INI-Datei** gespeichert

DATANORM-Stammdaten-Schnittstelle

**Einlesen von DATANORM-4.0/T-Disketten bzw. -Dateien in Ihren Artikelstamm:**

- DATANORM.001 (Artikel)
- DATPREIS.001 (Preisänderungen)
- DATANORM.WRG (Warengruppen)
- DATANORM.RAB (Rabattgruppen)

**DATANORM-4.0/T-Ausgabe:**

- Erstellen Sie eigene DATANORM-Preislisten für Ihre Kunden !
- Wählen Sie einzelne Artikel oder Artikelgruppen oder eine Preisliste (A, B, C,...) für die Ausgabe ...

Universelle ANSI-Stammdaten-Schnittstelle

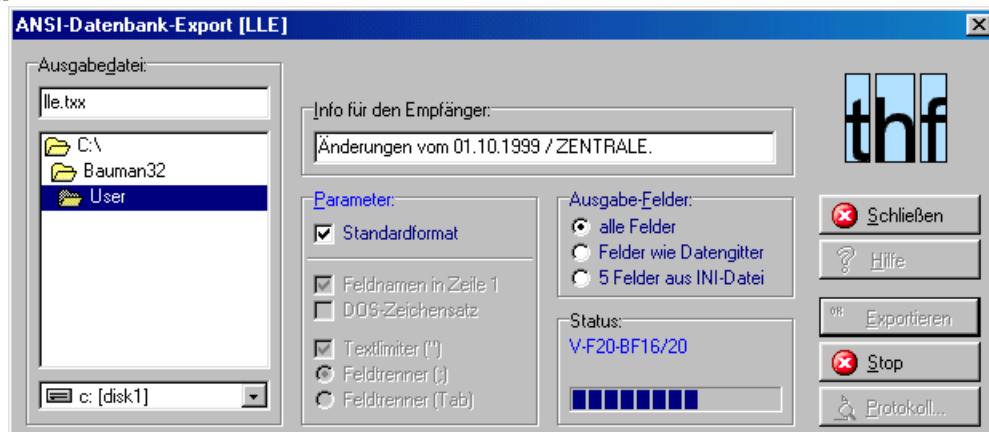
Ausgabe und Einlesen für alle BauManager-Stammdaten...

➤ Artikel, Zubehör, Kunden, Lieferanten, Hersteller, Warengruppen, Kalkulationsblätter, Firmendaten...

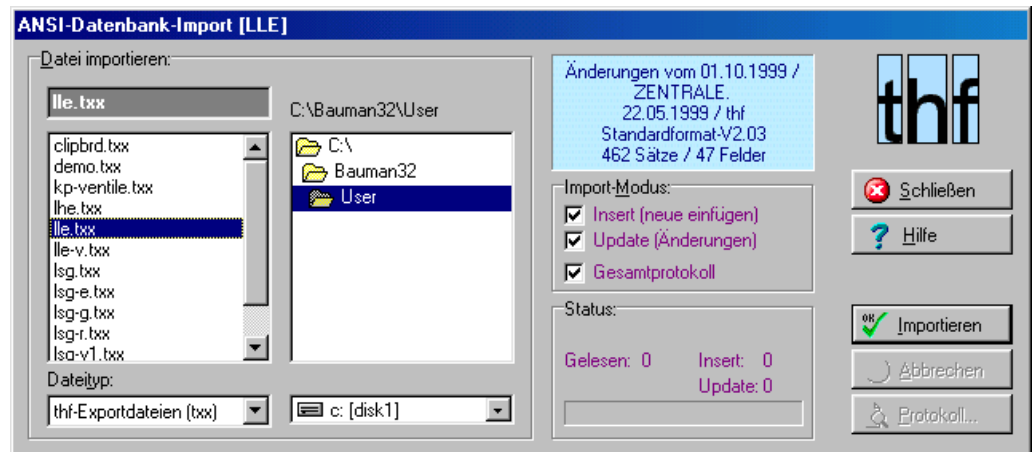
Einstellen der exportierten Datenfelder...

- ❶ ...entweder **alle Felder** der jeweiligen Datenbank-Tabelle
- ❷ ...oder Felder gemäß den **Datengitter**-Einstellungen (Felder und deren Reihenfolge)
- ❸ ...oder Felder gemäß **INI-Datei** (hier können Sie die Felder und die Feldreihenfolge hinterlegen)

Export...



Import...



Benutzen Sie diese Schnittstelle...

- ...zum **Datenaustausch mit anderen Programmen** (z.B. **MS-Excel**®, **MS-Access**®)
- ...zum **Verteilen von Stammdaten-Updates** an mehrere Geschäftsstellen
- ...zur **Datensicherung**

* Ausgabe aller (!) GAEB-Datenaustauscharten ...

Sie sind **AUFTRAGNEHMER** (normales Angebots-LVs):

- **D81** LV-Übergabe (nur Texte, z.B. als Zuarbeit für Ing.-Büro)
- **D82** Kostenanschlag (Texte und Preise)
- **D84** Angebot (nur Preise)
- **D85** Nebenangebot (Texte und Preise)

Sie sind **AUFTRAGGEBER** (Ausschreibung an Subunternehmer)...

- **D83** Angebotsaufforderung (=Ausschreibung) an Ihre Bieter ausgeben (wahlweise mit Preisvorgaben)
- **D86** Auftragserteilung an Bieter x mit den endgültigen Preisen

* Besonderheiten:

- **umfangreiches Export-Protokoll** damit Sie wissen, was Sie auf Diskette abgegeben haben
- **Export-Parameter** für die Art der Text- und Preisausgaben.

Unkomplizierte Handhabung !

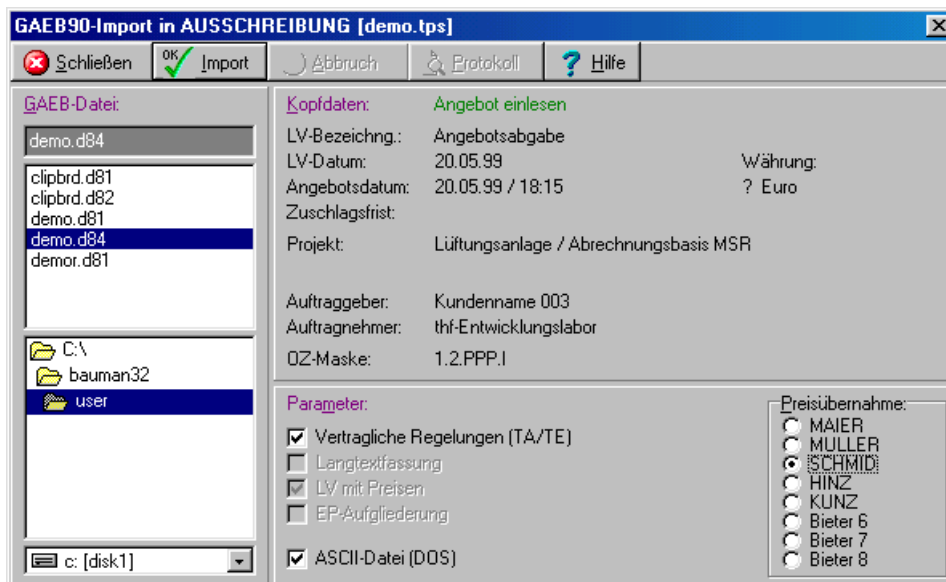
* Einlesen aller (!) GAEB-Datenaustauscharten ...

Sie sind AUFTRAGNEHMER:

- **D81** LV-Übergabe
- **D82** Kostenanschlagsübergabe
- **D83** Angebotsaufforderung Ihres Kunden
- **D86** Auftragserteilung Ihres Kunden mit den endgültigen Preisen

Sie sind AUFTRAGGEBER:

- **D84** Bieterpreise einlesen
- **D85** Nebenangebot vom Bieter einlesen



* Einfache Handhabung...

- vor dem Einlesen werden Kopfdaten und Übergabeparameter der GAEB-Diskette angezeigt.
- Einleseprotokoll

* LV-Übergabe an andere Programme:



* Besonderheiten:

- Ausgabe zur Weiterbearbeitung an Windows-Programme wie MS-Excel®, MS-Works® u.v.m. ...
- Feldtrenner und Ausgabe mit DOS-Zeichensatz einstellbar

Weitere Programme

**Projektabwicklung und mehr ...**

- Nachträge, Nachtragsangebote
- Projektstücklisten
- Materialbestellungen und Wareneingang
- Materiallieferungen und Lieferscheine
- Aufmaße und Massenzusammenfassungen, Massenminderungen und -mehrungen,
- Ausgangsrechnungen mit Teilrechnung, Pauschalrechnung, Schlussrechnung, Gutschrift

Berichtswesen ...

- Zwischen- und Nachkalkulation
- Angebots- und Auftragsstatistik
- Angebots- und Auftragsstatistik
- Intranet-basiertes Berichtswesen

Sonstiges

**Schnittstellenprogrammierung ...**

- ☞ umfangreiche Erfahrung:
 - Schnittstellen zu den verschiedensten Systemen wurden bereits realisiert
- Verbindungen zu Finanzbuchhaltung
- Verbindungen zu PPS- und Materialwirtschaft-Systemen

**Systemanalysen ...**

- Einbettung von BauManager in bestehende EDV-Systeme
- wir erstellen zusammen mit Ihnen EDV-Gesamtkonzepte

**Unser Wartungsvertrag sichert laufende Updates ...**

- ... ständige Weiterentwicklung des Programms — orientiert sich an den Wünschen unserer Kunden
- ... Anpassungen neue Betriebssysteme und Normen (z.B. GAEB, etc.)



BauManager läuft u. a. bei folgenden Firmen:

kieback&peter
Technologie für Gebäude-Automation

JOHNSON
CONTROLS

Busch-Jaeger
Elektro GmbH

R+S
RICCIUS + SEIBT

Satchwell

MESSNER Technik GmbH

GBM
GEBÄUDEMANAGEMENT

RAM

MOELLER



- Kieback & Peter GmbH & Co.KG, Berlin (alle Geschäftsstellen)
- JCI Regelungstechnik GmbH, Essen (alle Geschäftsstellen)
- Johnson Controls Österreich und Schweiz (alle Geschäftsstellen)
- Riccius + Seibt GmbH, Regelungstechnik für Heizung, Klima, Lüftung, Berlin (alle Geschäftsstellen)
- Satchwell Control Systems GmbH, Ludwigshafen
- GBM Gebäude- und Baumanagement GmbH, Berlin
- Kraftanlagen Heidelberg / Franz Lohr GmbH, Rohrleitungsbau, Ravensburg
- Messner Technik GmbH, Umwelt-, Energie- und Gebäudetechnik, Adelsdorf (alle Geschäftsstellen)
- RAM GmbH, Elektronische Regelsysteme, Herrsching
- EWH, Elektrowerkstätten Hannover Alfred Holzhey GmbH, Hannover
- Busch-Jaeger Elektro GmbH, Lüdenscheid
- Moeller GmbH, Geschäftsbereich Anlagen, Bonn
- ... sowie etliche Schaltschrankbauer



Insgesamt sind derzeit **über 600 Arbeitsplätze** installiert.

Es handelt sich vorwiegend um Novell®, Oracle®- und MS-Windows®-Netzwerke mit bis zu 50 Arbeitsplätzen, sowie um Einzelplatz-Notebook-Systeme.

Erstinstallation in 1989.

thf

thf-Entwicklungslabor Thomas Fickenwirth
Biberweg 17, D-85598 Baldham
Telefon: 08106-339 46 — Fax: -339 48
E-Mail: thf@baumanager.de