



BauManager 2022

Ein starkes Tool!

BauManager ist das führende Kalkulations- und Projektbearbeitungs-Tool für die Branchen Gebäudeautomation, Regelungstechnik, Anlagenbau und Rohrleitungsbau in Deutschland. Unter anderem werden die Bereiche MSR, HVAC, DDC, ZKT, GLT und Service abgedeckt. BauManager ist für die **GAEB-Norm** (Deutschland) oder die **ÖNORM** (Österreich) erhältlich.



Modul LV

Erstellen und kalkulieren Sie eigene LVs oder importieren sie über die GAEB- Schnittstelle. Erstellen Sie das Angebot und EFB-Preisblätter. Für Österreich gibt es die aktuelle ÖNORM-A2063 und K3/K7-Blätter.

K	OZ	Umsatz	MAIER	MÜLLER	SCHULZE
1	01				
P	01.00.0010				
P	01.00.0020				
P	01.00.0030				
P	01.00.0040				
P	01.00.0050				
P	01.00.0060				

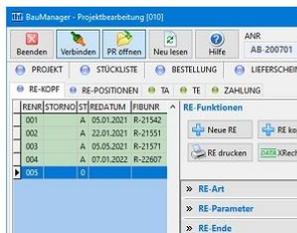
Option AUSSCHREIBUNG

Ausschreibungen an Subunternehmer umfangreiche Preisspiegelfunktionen.



Option LVSTAT

Angebotsbuch und Auftragsbuch, viele Statistiken und Prognosen.



Modul PROJEKT

Dieses Modul unterstützt den Vertrieb bei der **Auftragsabwicklung**: Nachträge, Bestellungen, Lieferscheine, Aufmasse und Rechnungen inklusive XRechnung. Die **Nachkalkulation** zeigt den aktuellen Projektstand in umfangreichen Statistiken.



Modul STAMMDATEN

Hier hinterlegen Sie Ihre **Kunden, Lieferanten, Artikel und Leistungen**. Mittels **DATANORM** importieren Sie Kataloge Ihrer Lieferanten. **Benutzerverwaltung** und **Firmendaten** sind die Grunddaten für Ihr Unternehmen.

● ...LVs nach GAEB-Norm

- LVs nach GAEB-Norm (GAEB-90 und GAEB-XML inkl. Version 3.3) bis 40.000 Positionen.
- 5 Titelstufen inkl. Lose.
- 3stufiges Zubehör (zum Kalkulieren, im Angebot unsichtbar).
- Alternativpositionen (Wahlpositionen mit Zuordnungszahlen).
- Eventualpositionen (Bedarfspositionen mit und ohne GPREIS).
- Unterpositionen (Unterbeschreibungen mit und ohne Preis).
- Zuschlagspositionen (alle GAEB-Zuschlagsarten).
- Textpositionen (Hinweistexte).
- GAEB-Ausführungsbeschreibungen und Wiederholungsbeschreibungen ("wie vor...").
- GAEB-Bietertextergänzungen für das Angebot.
- Kopfdaten: umfangreiche Kopfdaten, Anschreiben, Endetexte.

● ...LVs nach ÖNORM

- LVs nach ÖNORM A-2063 und B-2062/63.
- Hauptgruppen, Obergruppen, Leistungsgruppen, Untergruppen, Grundtexte und Positionen.
- Leistungsbeschreibungen: offizielle LBs (z.B. HT07, HT11,...) und eigene LBs.
- Verbinden der LB-Positionen mit eigenen Artikeln aus dem Artikelstamm.
- Automatische Bepreisung mittels hinterlegtem Zubehör.
- Wahlpositionen, Bedarfspositionen und Textpositionen.
- ÖNORM-Lückentexte (Ausschreiber- und Bietertexte).
- ÖNORM K3- und K7-Blätter.

● Technische Daten...

- 32-Bit-Windows®-Anwendung: für Windows 8.1 - 11 (32- und 64-Bit).
- Oracle®-Datenbank: benötigt wird ein Oracle-Server ab 11g oder kostenloses Oracle-XE für Stand-Alone-Arbeitsplätze.
- MDI-Anwendung: für gleichzeitige Bearbeitung mehrerer LVs (z.B. Angebots-LV und Ausschreibung an Subunternehmer).
- **Optionalen Offline-Betrieb** ohne Netzwerkanbindung für den Vertriebsaußendienst, automatische Synchronisation.
- **Niederlassungs-Verwaltung**: Anschriften, Ansprechpartner, Anschreiben, Nummernkreise, etc. für Ihre Niederlassungen.
- **Firmendaten**: Speicherung unternehmensbezogener Daten in der Datenbank.
- **Benutzer-Einstellungen (*.ini)**: Speicherung personenbezogener Einstellungen (z.B. Inhalt der Datengitter).
- **LV-Dateien (*.tlv)**: Speicherung der Angebots-LVs.
- **PS-Dateien (*.tps)**: Speicherung der Ausschreibungs-LVs.
- **HTML-Hilfe (*.chm)**: kontextbezogene Hilfefunktion (steht auch offline zur Verfügung).
- **Mandantenfähig**: durch Verwendung mehrerer Datenbanken.

Modul LV — LV-Kopfdaten

Die LV-Kopfdaten beinhalten werden bei LV-Neuerstellung zuerst eingegeben. Beim Einlesen eines LVs über die GAEB- bzw. ÖNORM-Schnittstelle sollten die Kopfdaten überprüft und ggf. ergänzt werden.



Projektdaten...

The screenshot shows the 'LV-Kopfdaten' window with the following data:

- Projekt:**
 - PROJEKTBEZ.1: Demo Lüftungsanlage
 - PROJEKTBEZ.2: Projektbezeichnung 2
 - KURZBESCHR.: Dies ist eine Kurzbeschreibung des Projektes. Die Kurzbeschreibung hat maximal 200 Zeichen lang und enthält keine Formatierungen.
- Nachtrag:**
 - NACHTRAG: 0
 - VERGABEART: Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb
- Status:**
 - LVSTATUS*: A = Angeboten
 - AUFRAGSART*: 1 - Angebotsauftrag
 - STATISTIK-KUNDE: DEMO
 - CHANCE (%): 30 %
- Ausschreibung / Angebot:**
 - VERGABENR (AG): V1111-0000
 - ABGABEORT (AG):
 - ANGEBOTNR: TESTVERSION
 - ANGEBOTSD:
 - AUSSCHR.DATUM (AG): 01.01.2018
 - ABGABETERMIN (AG):
 - ANGEBOTSDATUM: 26.09.2021
 - BETERNR (AG): 123

Bei **Projekt-Allgemein** werden die **Kopfdaten des Projektes** wie Projektbezeichnung, Auftragsart, Vergabeart, LV-Status, Nachtragsstatus, und alle ID-Nummern eingetragen.

Angebots- und Auftragsnummern werden automatisch vom System vergeben.

Die meisten Kopfdaten werden über die GAEB- bzw. ÖNORM-Schnittstelle übertragen.

Weitere Projekt-Daten sind die **Anschriften und Kontaktdaten** der an der Ausschreibung beteiligten Firmen und Personen. Die eigenen Kontaktdaten erscheinen dann im Angebots-Anschreiben.

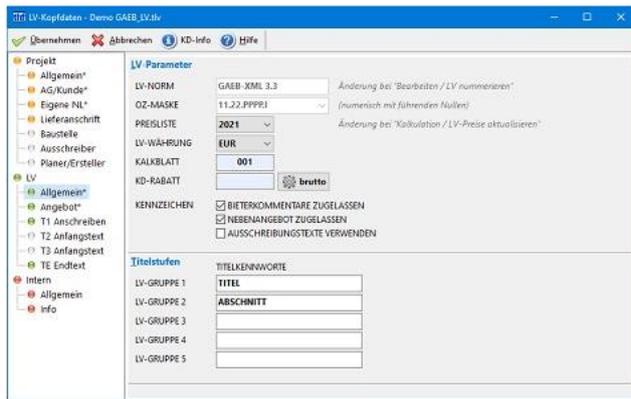
Optional können **Liefer- und Baustellenanschrift**, sowie die Daten der Ausschreibenden Stelle und des Planers erfasst werden.

Sind die Daten im Kundenstamm hinterlegt, dann benutzen Sie die **Stammdaten-Auswahlfunktion**. Dabei erhalten Sie Hinweise wie **Liefersperren und Kreditlimits**.

The screenshot shows the 'LV-Kopfdaten' window with the following data:

- AG/Kunde:**
 - KDNr: DEMO
- Anschrift:**
 - NAME1*: Demo-Name1
 - NAME2: Demo-Name2
 - NAME3: Demo-Name3
 - STRASSE: Demo-Straße 1
 - LKZ/PLZ/ORT: DE 00000 Demo-Ort
- Kontakt:**
 - ANSPRECHP.: Max Mustermann
 - TELEFON: 01234-56789
 - MOBL: 0123-1234 5678
 - FAX: 01234-99999
 - EMAIL: thf@baumanager.de
 - INFO6:
 - INFO7:

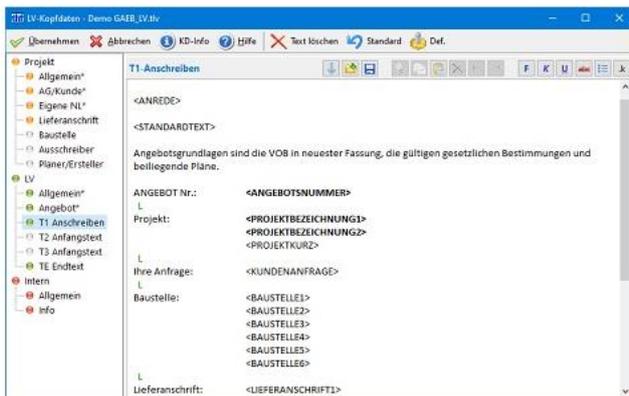
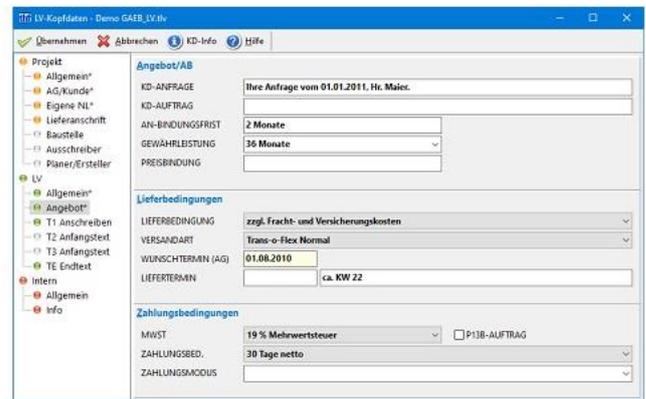
LV-Daten...



Auf der Seite **LV-Allgemein** werden LV-spezifische Daten, wie die **Ordnungszahlmaske** (= Nummerierungsvorschrift), die verwendete **Preisliste** und die **LV-Währung** eingegeben.
Auch die **Bezeichnungen der Titelstufen** werden hier festgelegt.

Die Seite **Angebot** enthält weitere angebotsrelevante Daten wie **Gewährleistungsdauer** und **Angebotsbindungsfrist**.

Liefer- und Zahlungsbedingungen werden standardmäßig aus den **Firmendaten** vorgeschlagen, wenn sie nicht beim Kunden hinterlegt sind.



Anfangs- und Endetexte (T1, T2, T3 und TE) sind für das **Anschreiben** und die vertraglichen Regelungen vorgesehen.
<Geklammerte Angaben> sind Platzhalter für die eigentlichen Daten.

Diese Texte sind in Ihren **Firmendaten** hinterlegt und erscheinen bei **LV-Neuerstellung** automatisch. Des Weiteren können Sie die Texte als **Textbausteine** speichern und wieder laden.

Modul LV — LV-Bearbeitung

Mit der **LV-Bearbeitung** können **eigene LVs** sehr komfortabel erstellt werden. Die LV-Positionen können aus dem **Artikelstamm** oder aus **Mutter-LVs** geholt, oder neu erfasst werden. Mit **5 Titlebenen**, **Zubehör** und **Unterpositionen** kann das LV strukturiert werden. Mittels sog. **Elemente** können ganze Baugruppen oder Regelschemata hinterlegt und abgerufen werden. **Fremd-LVs** werden auf einfache Weise mit eigenen Artikeln verbunden und bepreist.

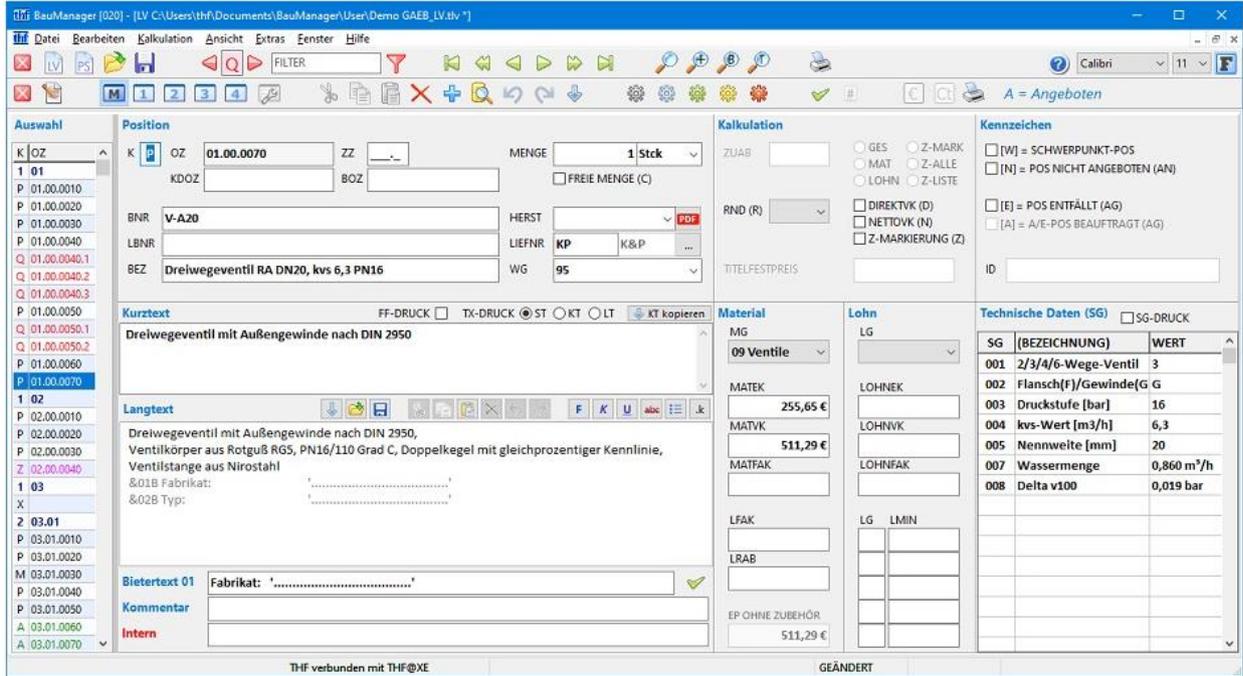


1 Die Listenansicht...

P 03.01.0050 03.01.0040 DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller										Controller DA. *Wechsler potentialfrei							
K	FF	OZ	ZZ	BNR	BEZ	KURZTEXT1	C	MENGE	EH	D	N	R	Z	ZUAB	(N)	(EP)	(GP)
3	Z	02.00.0040				Zuschlag auf Elektroverteiler							Z	4,00 %			676,24 €
1	F	03				DDC-System											22.542,78 €
X						Erweiterung der DDC-Anlage											
2	F	03.01				DDC-Zentrale											8.297,78 €
P		03.01.0010		DDC3200	DDC-Zentrale	DDC-Zentrale DDC3200 für Regel-, Optimierungs, Steue		1	Stck							3.729,87 €	3.729,87 €
P		03.01.0020		SBM20	DDC-Schaltschrankbusmod	DDC-SchaltschrankBusModul mit CAN-Bus-Controller		2	Stck							600,77 €	1.201,54 €
M		03.01.0030		SBM30	DDC-Schaltschrankbusmoc	DDC-SchaltschrankBusModul mit CAN-Bus-Controller		2	Stck							692,80 €	1.385,60 €
P		03.01.0040		FBM14	DDC-Feldbusmodul	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller		2	Stck							153,39 €	306,78 €
P		03.01.0050	001.0	FBM24	DDC-Feldbusmodul	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller		6	Stck							263,32 €	1.579,92 €
4	A	03.01.0060	001.1	FBM34	DDC-Feldbusmodul	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller		6	Stck							200,00 €	*****
A		03.01.0070	001.2	FBM44	DDC-Feldbusmodul	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller		6	Stck							200,00 €	*****
P		03.01.0080		KB1	Blindfrontpl.wie Einfachka	Blindfrontplatte		1	Stck							28,63 €	28,63 €
P		03.01.0090		Z45	Koppelrelais 24V 1Wechsle	Koppelrelais mit 1 Wechsler 24V		2	Stck							32,72 €	65,44 €
2	F	03.02				DDC-Unterstation 1											6.745,00 €
P		03.02.0010			KLEINZENTRALE A	Kleinzentrale für DDC-Unterstation 1		1	Stck			4				6.745,00 €	6.745,00 €
U		03.02.0010.1			KLZ-HARDWARE	Hardware Farbgrafik		1	psch			4				5.237,00 €	
U		03.02.0010.2			KLZ-SOFTWARE	Software		1	psch			4				1.459,00 €	
U		03.02.0010.3			KLZ-ZEITSCHALTPROGRAMM	Zeitschaltprogramm		1	Stck			4				49,00 €	
2	F	03.03				DDC-Unterstation 2											7.500,00 €
P		03.03.0010			UNTERSTATION *NETTO*	DDC-Unterstation ** Nettopreis ohne Rabattierung **		1	Stck	D	N	4				7.500,00 €	7.500,00 €
1	F	04				Sondergruppen											1,58 €
P		04.00.0010		*SG3	Test Kabel-Sondergruppen	Test Kabel-Sondergruppen		1	m3							1,58 €	1,58 €
		Summen:															89.151,85 €

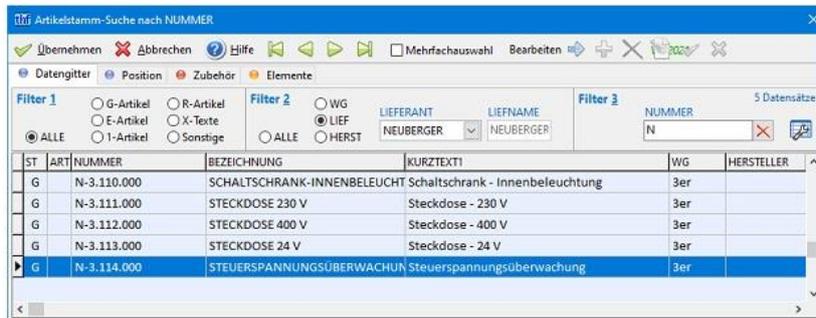
LV-Bearbeitung — Listenansicht. Hier können Sie 4 Datengitter nach Ihren Wünschen individuell anpassen. Damit optimieren Sie Ihre Positioneingabe. Rote Zeilen sind **Zubehör** (links Kennung Q), sie werden in die darüberstehende **Hauptposition (P)** eingerechnet und erscheinen nicht im Angebot. Die violette Zeile ist eine **Zuschlagsposition (Z)** auf ausgewählte vorstehende (P)-Positionen. **Titelüberschriften (1)** und **Abschnitte (2)** sind blau dargestellt. In der Positionsleiste direkt oberhalb des Datengitters ist die aktuell angewählte Zeile angezeigt.

M Die Maskenansicht...



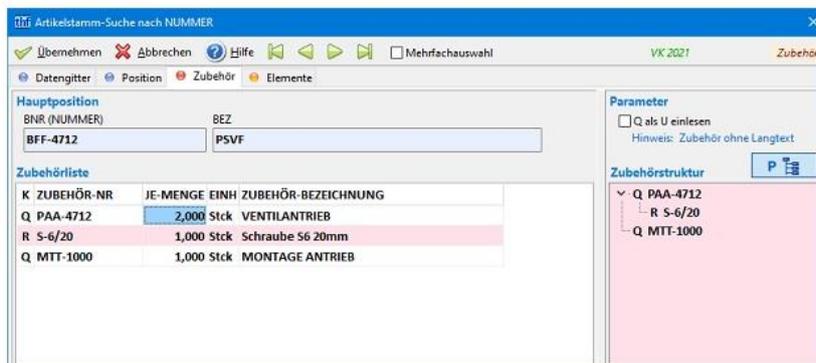
LV-Bearbeitung – Maskenansicht. Hier haben Sie alle Positionsdaten im Blick und geben Ihre Positionen ein. Die Langtextbearbeitung ist an Word® angelehnt. Bei Fremd-LVs sind die Texte gesperrt. Unterhalb des Langtextes werden die **Bietertextergänzungen** (Österreich: **Lückentexte**) eingegeben. Auf der linken Seite wählen Sie bereits vorhandene Positionen aus.

M Die Artikelstamm-Auswahl...

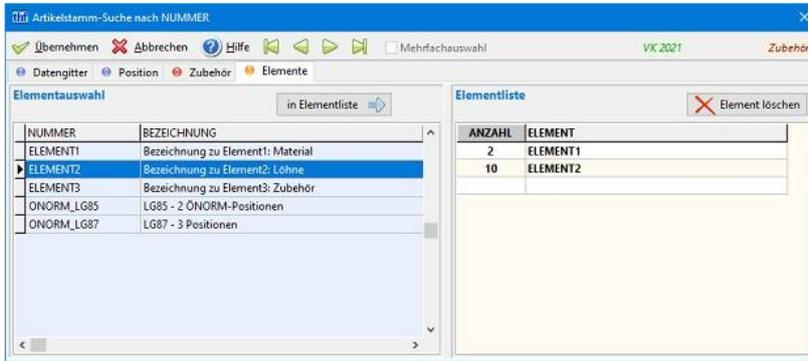


In der Artikelstamm-Auswahl sind umfangreiche Filter- und Sortierfunktionen vorhanden. Damit finden Sie Ihre Artikel und Leistungen sehr schnell.

Auch Mehrfachauswahl ist möglich. Beim Klick auf "Übernehmen" werden alle gewählten Artikel ins LV übernommen.



In den Stammdaten hinterlegtes Zubehör wird automatisch mit ins LV übernommen. Auch Zubehör zu Zubehör ist möglich (3 Stufen). Vor der Übernahme können Sie die Zubehörstückliste noch überprüfen und anpassen. Zubehör dient zur Kalkulation und erscheint nicht im Angebot.

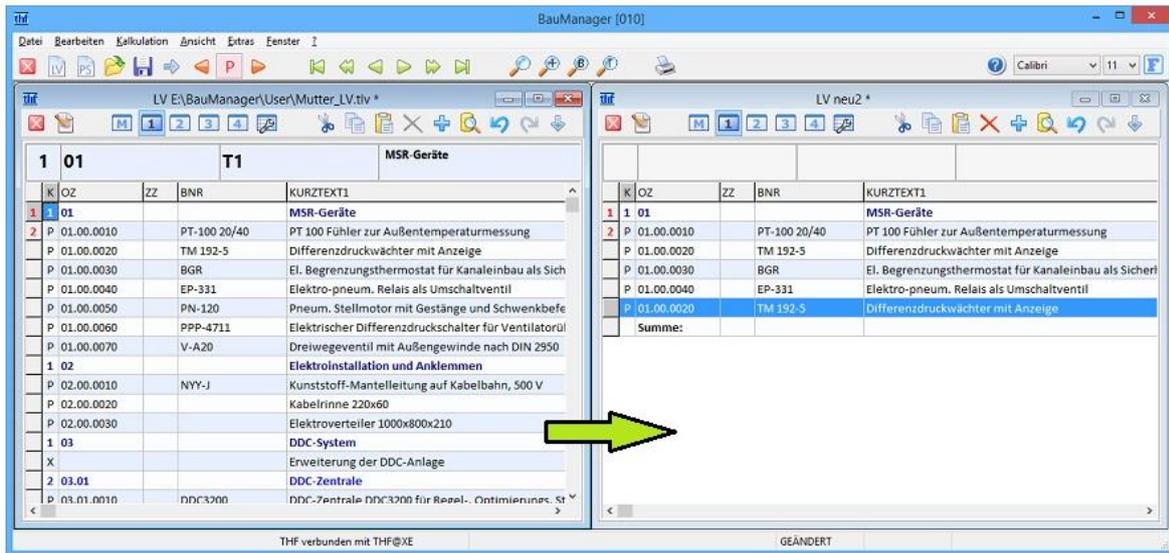


Mit der **Elemente-Auswahl** können Sie ganze Baugruppen ("Elemente", "Jumbos") auf einen Schlag ins LV übernehmen. Damit können bereits große LV-Teile generiert werden.

In diesem Beispiel werden gleich zwei Baugruppen ins LV übernommen. Bei den Einzelartikeln vorhandenes Zubehör wird automatisch berücksichtigt.

LV Alternative: Mutter-LVs...

Alternativ zur Artikelstamm-Auswahl können Sie auch Positionen oder ganze Titel aus anderen LVs übernehmen - z. B. aus einem Mutter-LV, in welchem Sie Ihre Anlagenteile zuvor gespeichert haben:



Dazu öffnen Sie beide LV-Dateien und ziehen die gewünschten Positionen einfach mit der Maus in das neue LV. Im neuen LV werden die Positionen dann automatisch neu kalkuliert.



Auch vorgegebene GAEB-LVs können Sie **über ein zuvor angelegtes Mutter-LV bepreisen lassen:**

Dazu öffnen Sie beide LVs (das GAEB-LV und das Mutter-LV) und benutzen die **Funktion "LV-Daten aus Mutter-LV übernehmen"**. Dabei werden die Kurz- und Langtexte der LVs verglichen, und Preise und ggf. Zubehör aus dem Mutter-LV übernommen. Artikelstammdaten werden dabei nicht benötigt!

Zusatzfunktionen...

Viele Funktionen erleichtern Ihnen die tägliche Arbeit. Hier eine kleine Auswahl.

Mit der **Ventilauslegung** finden Sie das passende Ventil sehr schnell. Optional können Sie den zugehörigen Regelkreis berechnen lassen. Die ermittelte Wassermenge und das "Delta v100" werden dann ins LV übernommen.

NUMMER	BEZEICHNUNG	2/3/4/6	F/G	PN	kv5	DN	dp-max
V-F25-BF16/25	Durchgangsventil RF DN25, kv510 PN16	2	F	16	10	25	
V-F25MC200-BF16/25	Flansch-Durchgangsvent.m.Stellantrieb	2	F	16	10	25	12
V-F32M200Y-BF16/32	Flansch-Durchgangsvent.Stellantrieb	2	F	16	16	32	6
V-F40-BF16/40	Durchgangsventil RF DN40, kv525 PN16	2	F	16	25	40	
V-F50-BF16/50	Durchgangsventil RF DN50, kv540 PN16	2	F	16	40	50	
V-F50M200Y-BF16/50	Flansch-Durchgangsvent.Stellantrieb	2	F	16	40	50	2
V-F65-BF16/65	Durchgangsventil RF DN65, kv563 PN16	2	F	16	63	65	
V-F65M250-BF16/65	Flansch-Durchgangsvent.Stellantrieb	2	F	16	63	65	3,8

Die **DDC-Systemauslegung** zeigt Gerätelisten mit den jeweiligen Datenpunkten (Anzahl digitaler und analoger Ein- und Ausgänge). Nach Klick auf "Übernehmen" werden alle angewählten Geräte mit der richtigen Menge ins LV übernommen.

	DE	DA	AE	AA	ZE	L	TL	R
Summe Datenpunkte:	24	40	58	22	16	0	0	2
- erforderlich:	20	38	55	23	12			
= Überschuss/Fehlmenge:	4	2	3	-1	4	0	0	2

GERÄTELISTE	MENGE	DE	DA	AE	AA	ZE	L	TL	R
DDC3200 / DDC-Zentrale	1	16	16	16	8				
DDC3002 / DDC-Zentrale		16	16	16	8				
SBM20 / DDC-Schaltschrankbusmodul	2					8			1
SBM21 / DDC-Schaltschrankbusmodul		16							
SBM22 / DDC-Schaltschrankbusmodul		16	12				16	8	
SBM30 / DDC-Schaltschrankbusmodul	2			21	7				
SBM42 / DDC-Schaltschrankbusmodul		40	24				32	16	
SBM44 / DDC-Schaltschrankbusmodul							64		
FBM14 / DDC-Feldbusmodul	2	4							
FBM24 / DDC-Feldbusmodul	6		4						
FBM34 / DDC-Feldbusmodul				4					

Mit der **LV-Stammaktualisierung** können Sie "auf Eis gelegte" Angebote wiederbeleben:

Dabei werden alle LV-Positionen anhand der Artikelnummer (BNR) in den Stammdaten gesucht und im LV aktualisiert. Alle Kosten, Preise, Lohnminuten, Zuschläge, Faktoren und auch das Zubehör werden aktualisiert. Ein Protokoll listet nicht gefundene Positionen auf.

Weitere Bearbeitungsfunktionen...

- **Nummerierungsfunktion:** Mittels Ordnungszahl-Maske (z.B. "11.22.PPPP.I") für das ganze LV oder LV-Teile.
- **Angleichungsfunktion:** Änderungen von LV-Positionen an identische Positionen angleichen (mit Angleichung von Zubehör).
- **Rückspeicherfunktion:** Zur Speicherung von LV-Positionen in den Artikelstamm.

- **Langtextbearbeitung:** Mit Formatierungen, Aufzählungen, Zwischenablage, Rückgängig und Kommentaren.
- **Textbaustein-Dateien:** Für Langtexte, Anschreiben und vertragliche Regelungen.
- **Textaktualisierung:** Wählen Sie zwischen neutralen Ausschreibungstexten und Langtexten für eigene Produkte.
- **Bietertexte füllen:** Automatisches Füllen der Bietertexte "Fabrikat" und "Typ" für das ganze LV.
- **LV-Generierung aus Stücklisten** von Fremdprogrammen.
- **CSV-Import und -Export** für LV-Positionen.
- **Automatische LV-Checks:** Umfangreiche Prüfungen für normgerechte LVs (z. B. korrekte LV-Struktur, "EPreis fehlt",...).

- **EFB-Preisblätter 221 und 223** bzw. **ÖNORM-K3/K7-Blätter**.
- **Massenlisten:** Zusammenfassungen gleicher Artikel mit Stückzahlen, Kosten oder Preisen.
- **Datenblattverwaltung:** Anzeige von PDF-Datenblättern in der LV-Bearbeitung, Dokumentationserstellung.

Allgemeine LV-Bearbeitung...

- **Sprungmarken:** 10 Lesezeichen zum schnellen Positionswechsel.
- **Suchfunktionen:** Suchen nach Textteilen, Bezeichnungen, Artikelnummern, Bietertexten, u.v.m.
- **Spalten-Kopierfunktionen** im Datengitter.
- **Druckfunktionen:** Alle Datengitter, Protokolle, Übersichten, Kalkulationen und natürlich das Angebots-LV.
- **Windows-Funktionen:** Rückgängig, Kontextmenüs, Zwischenablage, Drag & Drop für Positionen oder ganze Titel.
- **Hilfefunktion F1:** Ausführliche kontextbezogene HTML-Hilfe (auch offline verfügbar).

Modul LV – Kalkulation

Die **Angebotskalkulation** läuft automatisch im Hintergrund. Grundlage der Kalkulation ist das sog. **LV-Kalkulationsblatt**, in welchem die Parameter für die LV-Kalkulation stehen. Dabei können Sie zwischen **Zuschlags-** und **Listenpreiskalkulation** wählen. Zu- und Abschläge sind auf Positions- und Titelebene möglich.

Sonderkalkulation, ABC-Analyse und Prognosemengen runden die Kalkulation ab.



Das LV-Kalkulationsblatt...

Das **Kalkulationsblatt** ist die Basis der Kalkulation. Beim Anlegen eines LVs wird das Standard-Kalkulationsblatt automatisch aus den Stammdaten geholt. Das Blatt kann im Projekt-LV individuell angepasst werden. Beispielsweise können Sie zusätzliche Zuschläge für bestimmte Materialgruppen festlegen.

MG	BEZEICHNUNG	G	NGS	L/E	+MGK	*FAKTOR1	*FAKTOR2	*FAKTOR3
01	Feldgeräte 1	G		E		124,00 %		
02	Feldgeräte 2	G		E		124,00 %		
03	Unterstationen			E		124,00 %		
04	Schaltanlagen			E		124,00 %		
05	ODC-Geräte			E		124,00 %		
06	Montagematerial			E		124,00 %		
07	Inst.-Material El.			E		124,00 %		
08	Inst.-Material Pn.			E		124,00 %		
09	Ventile			E		124,00 %		
10								
11	Nachunternehmer 1		N	E		110,00 %		
12	Nachunternehmer 2		NG	E		110,00 %		
13	Nachunternehmer 3		NS	E		110,00 %		
14								
15								
16								
17								
18	Geräte	G		E		124,00 %		
19	Sonstiges	S		E		124,00 %		

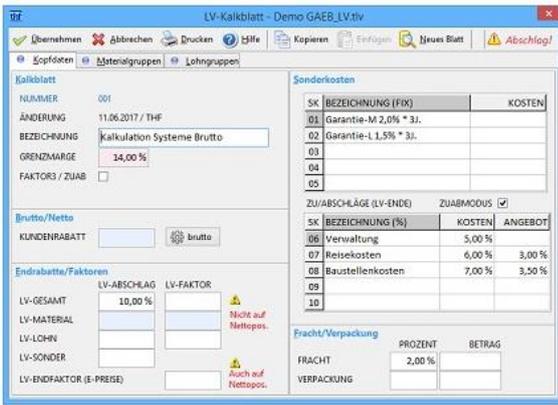
Bei den **Materialgruppen** hinterlegen Sie für jede Materialart die Kalkulationsmethode (**Listenpreiskalkulation**, **Zuschlagskalkulation**), Materialgemeinkosten und Zuschlagsfaktoren.

Nachunternehmer werden mit einem **N** gekennzeichnet, Materialgruppen für die **Garantiekostenermittlung** werden mit einem **G** markiert.

LG	BEZEICHNUNG	G	N	ZEIT%	LOHN/H	+LGK	*FAKTOR1	*FAKTOR2	VLOHN/H
01	Montage Geräte	G			60,00		124,00 %		74,40
02	Inbetriebnahme Feld	G			60,00		124,00 %		74,40
03	Anklemmen				60,00		124,00 %		74,40
04	Ingenieurleistung				60,00		124,00 %		74,40
05	Bez.-Schild				60,00		124,00 %		74,40
06	Inbetriebnahme DDC				60,00		124,00 %		74,40
07	Programmierung DDC				60,00		124,00 %		74,40
08	Ing.Bearbeitung DDC				60,00		124,00 %		74,40
09									
10									
11	Nachunternehmer 1		N		60,00		110,00 %		66,00
12	Nachunternehmer 2		N		60,00		110,00 %		66,00
13	Nachunternehmer 3		N		60,00		110,00 %		66,00
14									
15									
16									
17									
18									
19	Sonstiges				60,00		124,00 %		74,40

Bei den **Lohngruppen** stehen die **Stundensätze** (Kosten und Gemeinkostensätze) für die einzelnen Lohnarten. **Verrechnungslöhne** werden entweder über Zuschlagsfaktoren ermittelt oder direkt eingegeben. Mittels **Zeitfaktoren** können Sie bestimmte Lohnarten beeinflussen.

Nachunternehmerleistungen werden auch hier mit einem **N** markiert.



Bei den **Kopfdaten** können Sie (im Angebot sichtbare) **LV-Endrabatte** oder (in die Einheitspreise eingerechnete) **LV-Faktoren** eingeben.

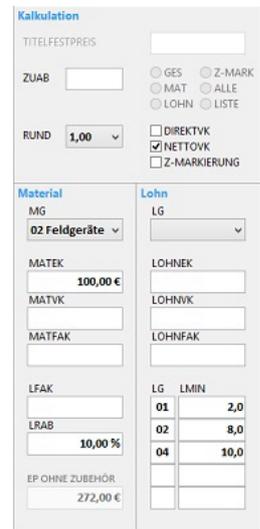
Auch die **Projekt-Sonderkosten** (Reisekosten, Baustelleneinrichtung, etc.) werden hier erfasst: entweder als feste Beträge oder in Prozent auf die Angebotssumme. **Garantiekosten** für die markierten Materialien werden aus Gewährleistungsdauer und einem Prozentsatz automatisch berechnet.

Positions- und Titeldaten...

Die **Kalkulationsdaten für die Einzelpositionen** beinhalten die zugehörigen Material-, bzw. Lohngruppen, die **Kosten** (EK-Preise, Lieferantenrabatte), **Verkaufspreise** und positionsbezogene **Zuschläge, Abschläge und Faktoren**.

Zur Position gehörende Löhne können Sie als **Lohnminuten oder Beträge** eingeben (hier: Lohnminuten für die Lohngruppen 01, 02 und 04).

Mit **Direktivk** können Sie das Kalkulationsblatt abschalten. Auch eine **Rundungsfunktion** und eine **Rabattsperr** ist verfügbar.



Für **LV-Titel und Abschnitte** sind ebenfalls **Zu- und Abschläge** möglich. Diese können auf den Material- oder den Lohnanteil beschränkt werden. Bei einem **Titelfestpreis** stehen im Angebot keine Positionspreise.



Eine weitere Möglichkeit ist die Verwendung von **Zubehör** für die Kalkulation. Die roten Zeilen werden nur zur Kalkulation verwendet und sind im Angebot nicht sichtbar.

K	OZ	BNR	KURZTEXT1	MENGE	EH	D	N	R	Z	ZUAB	(EP)	(GP)
P	01.00.0040		Elektro-pneum. Relais als Umschaltventil	1	Stck	N	4				903,50 €	903,50 €
Q	01.00.0040.1	EP-331X	Elektro-pneumatisches Relais	1	Stck	N	4				547,00 €	
Q	01.00.0040.2	MON	Montage	2,5	Std	D	N	4			85,00 €	
Q	01.00.0040.3	INB	Inbetriebnahme	1,2	Std	D	N	4			120,00 €	
P	01.00.0050	PN-120	Pneum. Stellmotor mit Gestänge und Schwenkbefestigung	18	Stck				4		1.080,00 €	19.440,00 €
Q	01.00.0050.1	PQ-2540-3001	Gestänge	1	Stck				4		158,00 €	
Q	01.00.0050.2	PQ-2530-3001	Schwenkbefestigung	1	Stck				4		186,00 €	

K	OZ	KURZTEXT1	ENGE	EH	(KOSTEN)	(UMSATZ)	(MARGE)	(MA%)	(STD)
1	01	MSR-Geräte			30.720 €	44.160 €	13.440 €	30,4 %	134,23
	02	Elektroinstallation und Anklemen			12.578 €	15.824 €	3.246 €	20,5 %	74,67
	03	DDC-System			16.341 €	21.039 €	4.697 €	22,3 %	14,33
2	03.01	DDC-Zentrale			5.233 €	7.468 €	2.235 €	29,9 %	
2	03.02	DDC-Unterstation 1			6.259 €	6.071 €	-188 €	-3,1 %	14,33
2	03.03	DDC-Unterstation 2			4.850 €	7.500 €	2.650 €	35,3 %	
	04	Sondergruppen			2 €	1 €	0 €	-7,7 %	
Summen:					59.640 €	81.024 €	21.383 €	26,4 %	223,23

...hier sehen Sie eine **Titelübersicht**.

MG/LG	KOSTEN	PREISE	UMSATZ	MARGE	MA%	ZU%	STD
MG01 Feldgeräte (Liste)	4.960 €	12.748 €	11.473 €	6.513 €	56,8 %	131,3 %	
MG02 Feldgeräte (EK)	13.749 €	23.429 €	21.117 €	7.369 €	34,9 %	53,6 %	
MG09 Ventile	409 €	435 €	391 €	-18 €	-4,6 %	-4,4 %	
Summe Material	19.118 €	36.612 €	32.982 €	13.864 €	42,0 %	72,5 %	
LG01 Montage Geräte	3.855 €	5.316 €	4.785 €	830 €	17,4 %	21,0 %	49,2
LG02 Inbetriebnahme	2.480 €	3.357 €	3.024 €	543 €	18,0 %	21,9 %	27,2
LG03 Anklemmen	441 €	704 €	634 €	-7 €	-1,2 %	-1,1 %	8,2
LG04 Ingenieurleist.	4.526 €	5.217 €	4.698 €	172 €	3,7 %	3,8 %	38,9
Summe Lohn	11.602 €	14.594 €	13.140 €	1.559 €	11,7 %	13,3 %	123,6
Summe Mat+Lohn	30.720 €	51.206 €	46.122 €	15.403 €	33,4 %	50,1 %	123,6
	FIX	VAR	UM	DB	DB/FIX		DB/H
Deckungsbeitrag (UM-MK)	11.602 €	19.118 €	46.122 €	27.004 €	232,8 %		219 €

Natürlich können Sie alle Kalkulationsübersichten auch **ausdrucken** ...

MG/LG	KOSTEN	PREISE	UMSATZ	MARGE	MA%	ZU%	STD
MG01 Feldgeräte (Liste)	4.960 €	12.748 €	11.473 €	6.513 €	56,8 %	131,3 %	
MG02 Feldgeräte (EK)	13.749 €	23.429 €	21.117 €	7.369 €	34,9 %	53,6 %	
MG09 Ventile	409 €	435 €	391 €	-18 €	-4,6 %	-4,4 %	
Summe Material	19.118 €	36.612 €	32.982 €	13.864 €	42,0 %	72,5 %	
LG01 Montage Geräte	3.855 €	5.316 €	4.785 €	830 €	17,4 %	21,0 %	49,2
LG02 Inbetriebnahme	2.480 €	3.357 €	3.024 €	543 €	18,0 %	21,9 %	27,2
LG03 Anklemmen	441 €	704 €	634 €	-7 €	-1,2 %	-1,1 %	8,2
LG04 Ingenieurleist.	4.526 €	5.217 €	4.698 €	172 €	3,7 %	3,8 %	38,9
Summe Lohn	11.602 €	14.594 €	13.140 €	1.559 €	11,7 %	13,3 %	123,6
Summe Mat+Lohn	30.720 €	51.206 €	46.122 €	15.403 €	33,4 %	50,1 %	123,6
	FIX	VAR	UM	DB	DB/FIX		DB/H
Deckungsbeitrag (UM-MK)	11.602 €	19.118 €	46.122 €	27.004 €	232,8 %		219 €

...oder als **Excel®-Datei** speichern.

Die ABC-Analyse...

NR	OZ	KURZTEXT1	MENGE	UMSATZ	ANTEIL	SUMME
1	01.00.0020	Differenzdruckwächter mit Anzeig	23 Stck	18.809 €	23,4 %	23,4 %
2	01.00.0050	Pneum. Stellmotor mit Gestänge u	18 Stck	14.872 €	18,5 %	41,9 %
3	01.00.0030	El. Begrenzungsthermostat für Kan	8 Stck	8.231 €	10,2 %	52,1 %
4	03.03.0010	DDC-Unterstation ** Nettopreis ol	1 Stck	7.500 €	9,3 %	61,4 %
5	02.00.0030	Elektroverteiler 1000x800x210	2 Stck	6.455 €	8,0 %	69,5 %
6	03.02.0010	Kleinzentrale für DDC-Unterstation	1 Stck	6.071 €	7,5 %	77,0 %
7	02.00.0020	Kabelrinne 220x60	40 m	4.522 €	5,6 %	82,6 %
8	02.00.0010	Kunststoff-Mantelleitung auf Kabe	150 m	4.239 €	5,3 %	87,9 %
9	03.01.0010	DDC-Zentrale DDC3200 für Regel-,	1 Stck	3.357 €	4,2 %	92,1 %
10	03.01.0050	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-C	6 Stck	1.422 €	1,8 %	93,9 %
11	03.01.0030	DDC-SchaltschrankBusModul mit C	2 Stck	1.247 €	1,6 %	95,4 %
12	03.01.0020	DDC-SchaltschrankBusModul mit C	2 Stck	1.081 €	1,3 %	96,8 %
13	01.00.0010	PT 100 Fühler zur Außentemperatu	5 Stck	857 €	1,1 %	97,8 %
14	01.00.0060	Elektrischer Differenzdruckschalt	3 Stck	629 €	0,8 %	98,6 %

Verschwenden Sie keine Zeit bei der Optimierung Ihrer Angebote!

Die **ABC-Analyse** zeigt Ihnen die **"wichtigen Positionen"** des LVs: nämlich die Positionen mit dem größten Umsatz. Die roten Positionen liefern zusammen 70 Prozent des Gesamtumsatzes des Projektes. Dort lohnt es sich, das LV zu optimieren! Die gelben Positionen liefern weitere 20 Prozent.

Die restlichen Positionen liefern nur noch 10 Prozent zum Gesamtumsatz. Dort sollten Sie nicht unnötig viel Zeit investieren.

Mit einem Klick gelangen Sie direkt zur gewünschten Position.

Die ABC-Analyse ist **auch für die Kosten und die Marge** durchführbar!

Die LV-Sonderkalkulation...

SG	(BEZEICHNUNG)	WERT
011	DE Digitale Eingänge	16
012	DA Digitale Ausgänge	16
013	AE Analoge Eingänge	16
014	AA Analoge Ausgänge	8

SG	ART	DRUCK	SONDERGRUPPE	SUMME
011	S	X	DE Digitale Eingänge	35
012	S	X	DA Digitale Ausgänge	52
013	S	X	AE Analoge Eingänge	95
014	S	X	AA Analoge Ausgänge	60
015	S		ZF Zählheingänge	16
021	K		Kabel 1	100
022	K		Kabel 2	200
023	K		Kabel 3	300

Die **Sonderkalkulation** wertet die **Technischen Daten** der LV-Positionen aus. Sie gibt Antwort auf folgende Fragen:

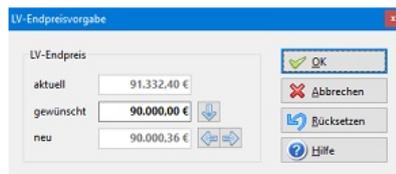
- "Wieviel Leistung verbraucht mein Schaltschrank?"
- Wieviele Datenpunkte befinden sich im Titel?
- "Wieviele Meter Kabel des Typs X sind im LV enthalten?"
- u. s. w.

Den Möglichkeiten sind kaum Grenzen gesetzt! Einzige Voraussetzung ist das Vorhandensein der entsprechenden Technischen Daten. Diese werden entweder im Artikelstamm gespeichert oder direkt im LV eingegeben. Damit haben Sie alles in Ihrer LV-Datei verfügbar und Sie benötigen **keine zeitraubenden Zusatzberechnungen** mehr!

Weitere Besonderheiten...

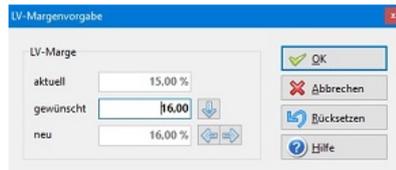
Wegen der **Fülle von Möglichkeiten** können hier nur einige Stichpunkte angeführt werden:

- **Angleichungsfunktion:** Eine Preisänderung in einer LV-Position wird automatisch bei allen identischen Positionen im LV durchgeführt.
- **Bepreisungsfunktion:** Sucht noch nicht bepreiste Positionen.
- **LV-Preisaktualisierung:** Ältere Angebote werden schnell auf den neuesten Stand gebracht.
- **LV-Preisumrechnungsfunktion:** Material-, oder Lohnpreise mit einem Faktor umrechnen.
- **LV-Rundungsfunktion:** LV-Preise runden auf 5 Ct, 10 Ct, 50 Ct, 1 €.
- **LV-Endpreiskalkulation:** Alle Einheitspreise auf eine vorgegebene LV-Endsumme trimmen.
- **LV-Prognosemengen:** Für Planspiele mit veränderten LV-Mengen ("Was wäre, wenn...").
- **LV-Massenlisten:** Massenzusammenfassungen für das LV oder einzelne Titel (mit Preisen oder Kosten).
- **EFB-Formblätter:** Die [Formblätter 221 und 223](#) werden unkompliziert direkt aus den LV-Daten erstellt.
- u. v. m.

 Endpreisvorgabe und Margenvorgabe...

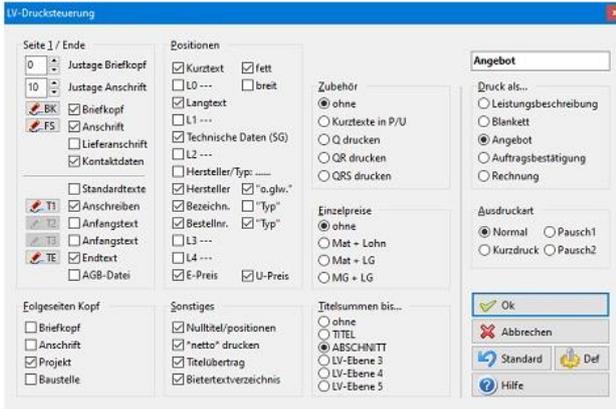
LV-Endpreis	
aktuell	91.332,40 €
gewünscht	90.000,00 €
neu	90.000,36 €

Mit der **Funktion Endpreisvorgabe** können Sie die Positionspreise auf einen vorgegebenen Angebotspreis umrechnen lassen.



LV-Marge	
aktuell	15,00 %
gewünscht	16,00 %
neu	16,00 %

Mit der **Funktion Margenvorgabe** werden die Positionspreise auf einen vorgegebenen Auftrags-Margenwert umgerechnet.



Mittels einer **Drucksteuerung** können Sie Ihre Ausdrücke individuell gestalten:

Ob **Kurz- oder Langtextfassung**, mit oder ohne **Zubehör**, mit oder ohne **Technische Daten**, mit oder ohne **Preisauflgliederung** — die Möglichkeiten sind äußerst vielseitig!

Bei der **Kurztextfassung** lassen sich **ausgewählte Positionen** trotzdem mit **Langtext** drucken — und umgekehrt.

Firmenlogo Angebot - AN117-0001 24.01.2018 / Seite 1 von 2

Angebotsnr.: AN117-0001 Erstellung: 08.12.1993 / THF
 Auftragsnr.: 01017-1027 Änderung: 02.03.2018 / THF
 LV-Preis: € (2017)
 Projekt: Demo Lüftungsanlage
 Projektbezeichnung 2

K	OZ	BNR	KURZTEXT1	MENGE	EH	ZUAB	EP	GP
1	01		MSR-Geräte			-15,00 %		51.206,80 €
P	01.00.0010	PT-100 20/40	PT 100 Fühler zur Außentemperaturmessung	5	Stck		234,00 €	1.170,00 €
P	01.00.0020	TM 152-S	Differenzdruckwächter mit Anzeige	23	Stck		1.009,00 €	24.587,00 €
P	01.00.0030	SR	El. Begrenzungsthermostat für Kanaleinbau als Sicherheitsthermostat	8	Stck		1.345,00 €	10.760,00 €
P	01.00.0040	EP-331	Elektro-pneum. Relais als Umschaltventil	1	Stck		371,00 €	371,00 €
P	01.00.0050	PN-120	Pneum. Stellmotor mit Gesteige und Schwenkbefestigung	18	Stck		1.080,00 €	19.440,00 €
P	01.00.0060	PPP-4711	Elektrischer Differenzdruckschalter für Ventilatorüberwachung	3	Stck		274,00 €	822,00 €
P	01.00.0070	V-A20	Dreivegeventil mit Außengewinde nach DIN 2590	1	Stck		511,29 €	511,29 €
1	02		Elektroinstallation und Anklemmen					17.582,84 €
P	02.00.0010	NYV-J	Kunststoff-Mantelleitung auf Kabelbahn, 500 V	150	m		31,40 €	4.710,00 €
P	02.00.0020		Kabelrinne 220x60	40	m		125,60 €	5.024,00 €
P	02.00.0030		Elektroverteiler 1000x800x210	2	Stck		3.586,00 €	7.172,00 €
Z	02.00.0040		Einleitung auf Elektroverteiler			4,00 %		678,24 €
1	03		DDC-System					22.542,78 €
X			Erweiterung der DDC-Anlage					
Z	03.01		DDC-Zentrale					8.297,78 €
P	03.01.0010	DDC3200	DDC-Zentrale DDC3200 für Regel-, Optimierungs, Steuerungs- und Übec...	1	Stck		3.729,87 €	3.729,87 €
P	03.01.0020	SBM20	DDC-SchaltschrankBusModul mit CAN-Bus-Controller	2	Stck		600,77 €	1.201,54 €
P	03.01.0030	SBM30	DDC-SchaltschrankBusModul mit CAN-Bus-Controller	2	Stck		692,80 €	1.385,60 €
P	03.01.0040	FBM14	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller	2	Stck		153,39 €	306,78 €
P	03.01.0050	FBM24	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller	6	Stck		283,32 €	1.699,92 €
A	03.01.0051	FBM34	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller	6	Stck		200,00 €	*****
A	03.01.0052	FBM44	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller	6	Stck		200,00 €	*****

Auch diese **Angebotsübersicht** können Sie frei gestalten.

Mit der Funktion **Dateidruck** können Sie die Übersicht als **Excel®-Datei** (xlsx) ausgeben.

Besonderheiten...

03.01.0051	*** Alternativposition ZZ 001.1 zu ZZ 001.0
Alternativ	*** Wiederholungsbeschreibung zu 03.01.0040, jedoch
	Controleur AE für Meßwertfassung.
	• Montage vor Ort in den Betriebstechnischen Anlagen
	• Kunststoffgehäuse für Einbau in Elektroverteilung
	• Tragschienenmontage
	(01) Fabrikat: 'Fema'
	(02) Typ: 'FBM34'
	AE Analoge Eingänge: 4
	6 Stck 200,00 € *****

Farben im Positionsdruck sorgen für Übersicht:

- Zuordnungszahlen von Alternativpositionen (Wahlpositionen) sind violett,
- Ausführungsbeschreibungen, Bezugsbeschreibungen und Wiederholungsbeschreibungen sind grün,
- Bietertexte sind blau markiert,
- entfallende Textteile sind durchgestrichen rot.

Drucken

KONICA MINOLTA C353 Series PCL

Seite 8 / 15

Druckbereich

- Alle Seiten
- Markierung
- Aktuelle Seite

Seiten 1 - 18

Seitenoffset 0

Einstellungen

-
-
-
-
- Fenster wie Anwendung

Firmenlogo Angebot Nr. TESTVERSION 26.09.2021 / Seite 8 von 15

Projekt: Demo Lüftungsanlage
Projektbezeichnung 2

DZ	Beschreibung	Menge	E-Preis	G-Preis
Titelübergang: 4.931,41 €				
03.01.0030	*** Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0034 "Wiederholung" DDC-SchaltschrankBusModul mit CAN-Bus-Controller DDC-SchaltschrankBusModul mit CAN-Bus-Controller AE für Messwertfassung, AA mit LEDs, Kunststoffkassette mit Stecksocket, Netz 24V/15W, 50, 60 Hz	2 Stück	692,80 €	1.385,60 €
03.01.0040	*** Bezugbeschreibung DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller DE (Zähler bis 80 Hz) LEDs für Zustandsanzeigen, Montage vor Ort in den BTA, Anschluss an die DDC-Zentrale über DDC-Feldbus, Kommunikationskontrolle über LEDs, Kunststoffgehäuse für Einbau in Elektroverteilung, Tragschienenmontage, Netz 12V DC 420W	2 Stück	153,39 €	306,78 €
03.01.0050	*** Grundposition ZZ 003.0 *** Wiederholungsbearbeitung zu 03.01.0040, jedoch Controller DA, • Wechsler potentialfrei • mit LEDs, Notbedienebene • Kunststoffgehäuse für Einbau in Elektroverteilung • Tragschienenmontage	6 Stück	263,32 €	1.579,92 €
03.01.0060	*** Alternativposition ZZ 001.1 zu ZZ 002.0 *** Wiederholungsbearbeitung zu 03.01.0040, jedoch DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller Controller AE für Messwertfassung • Montage vor Ort in den Betriebs-technischen Anlagen • Kunststoffgehäuse für Einbau in Elektroverteilung • Tragschienenmontage (01) Fabrikat: 'X' (02) Typ: 'Y'	6 Stück	200,00 €	nur E-Preis
Titelübergang: 8.203,71 €				

Die **Druckansicht** erscheint vor jedem Ausdruck. Dort können Sie in 1er-, 10er- und 100er-Schritten blättern. Die Seitenumbrüche werden **blitzschnell** ausgeführt. Das ist äußerst vorteilhaft für sehr große LVs (etwa mit 10.000 Positionen und 3.000 Druckseiten)!

Hier wählen Sie den Drucker bzw. PDF-Druck aus und machen die **Druckeinstellungen**. Alle Änderungen der Einstellungen sind in der Vorschau sofort sichtbar.

Mit **Dateidruck** können Sie alle Ausdrücke als CSV- oder TXT-Datei exportieren, bei Datengittern zusätzlich als XLSX-Datei.

 EFB-Formblätter (Ausgabe 2017)...

Die Formblätter Preise 221 und 223 des VHB Bund werden unkompliziert direkt aus den LV-Daten erstellt.

221
(Präsentation bei Zuschlagskalkulation)

Bauer	Vergabenummer	Datum
thf-Entwicklungslabor Thomas Finkenwerth	121457199	01.06.2019
Sonderdrucke Demo EFB-Blatt		
Leistung Titel MSR und DOC		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	h/h
1.1	Mittellohn einwrt. Lohnzulagen u. Lohnnebenkosten, wenn keine Lohngebühren vereinbart sind		34,55
1.2	Lohnzusatzkosten Stichtkosten, Sozialkassen und lohnbezogene Kosten, als Zuschlag auf VL	85,00 %	28,97
1.3	Lohnnebenkosten Auslastungen, Fahrzeugdar., als Zuschlag auf VL	4,00 %	1,30
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		64,41
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zbl. 2.4, Spalte 1)		15,45
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL in Formblatt 223 berücksichtigen)		79,87

2 Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellkosten

	Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	2,00 %
2.2	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	5,00 %
2.3	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %
2.3.1	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %
2.3.2	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %
2.3.3	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %
2.4	24,00 %	24,00 %	24,00 %	24,00 %	10,00 %

Formblatt Preise 221
Preisblätter (300) in der Ausg. - Ausgabe 2017

Seite 1 von 2

221
(Präsentation bei Zuschlagskalkulation)

Teilleistungen = indirekte Herstellkosten	Gesamtzuschläge gem. 2.4	Angebotssumme
€	%	€
		11.054,84
20.038,87	24,00 %	30.002,33
2.691,88	24,00 %	3.262,58
	1,53	1,90
9.916,02	12,00 %	10.908,42
		62.136,86

Teilleisten einsch. Zuschläge in €
ohne Umsatzsteuer, ab Mengeneinheit 0

LV-Nr.	Stoffe	Geräte	Sonstiges	Angebotseinheitspreis
€	€	€	€	€
1	2,38	10	10	191,75
188,72	380,41			571,13
172,38	527,55			699,93
17,28	198,65			215,93
204,60	330,19			534,79
99,35	99,35			198,70
	257,67			317,04
22,00		1,91		33,91
11,00		74,40		85,40
919,20	1.640,24			2.259,44
	2.259,25			2.259,25
	510,23			510,23
	662,15			662,15
	146,85			146,85
	256,14			256,14
	2,05			2,05
	16,89			16,89
1.986,40	5.930,08			6.546,48
4.340,00				4.340,00
		1,90		1,90
77,00				77,00

Formblatt Preise 223
Preisblätter (300) in der Ausg. - Ausgabe 2017

Seite 1 von 1

Insbesondere **öffentliche Auftraggeber** verlangen zusätzlich zum Angebot das **EFB-Formblatt 221** und teilweise das **Formblatt 223**. Dort werden Teile Ihrer LV-Kalkulation offengelegt.

Die Erstellung der Formblätter ist normalerweise sehr **zeitaufwändig** und erfordert Zusatztools — jedoch nicht mit **BauManager** — **in BauManager ist alles integriert!** Die Daten werden direkt aus dem LV übernommen und die EFB-Blätter werden **automatisch berechnet**.

EFB - Einheitliche Formblätter Preis (Ausgabe 2017)

Übernehmen Abbrechen Rücksetzen Kalkulieren Drucken Hilfe LV geändert

EFB-Kopfdaten EFB-221 EFB-223 Einstellungen

1. Verrechnungslohn

Zuschlag % EUR/h

1.1 Mittellohn ML: ML-Vorgabe 46,77 € 31,50 €

1.2 Lohnzusatzkosten (allgemein): 39,75 €

1.3 Lohnnebenkosten (projektbezogen): 1,88 €

1.4 Kalkulationslohn KL: KL-Vorgabe **88,40 €** 88,40 €

1.5 Gesamtzuschlag (aus 2.4): 21,22 €

1.6 Verrechnungslohn VL: 109,62 €

2. Zuschläge

ZU-Vorgabe

	Lohn %	Stoffe %	Geräte %	Sonstiges %	NU %
2.1 Baustellengemeinkosten BGK (projektbezogen):	9,00 %	9,00 %	9,00 %	9,00 %	2,00 %
2.2 Allgem. Geschäftskosten AGK (allgemein):	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	5,00 %
2.3.1 Gewinn:	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %
2.3.2 Wagnis (betriebsbezogen):					
2.3.3 Wagnis (leistungsbezogen):					
2.4 Gesamtzuschläge:	24,00 %	24,00 %	24,00 %	24,00 %	10,00 %

3. Angebotssumme

EKT-Vorgabe VL (aus 1.6) Gesamtstunden Kosten EKT Zuschläge % Angebotssumme

3.1 Eigene Lohnkosten (LG): x h 18.467,25 € 24,00 % 22.899,39 €

3.2 Stoffkosten (MG): 48.457,15 € 24,00 % 60.086,86 €

3.3 Gerätekosten (MG+G): 24,00 %

3.4 Sonstige Kosten (MG+S, F+V, Sonder-ZuAb): 5.775,59 € 24,00 % 7.161,73 €

3.5 Nachunternehmerleistungen (MG=N, LG=N): 10,00 %

Angebotssumme ohne Umsatzsteuer: 90.147,98 €

Das **EFB-Modul in BauManager** ermöglicht unterschiedliche Berechnungsmethoden und manuelle Anpassungen von Kopfdaten, Erläuterungen und Kenndaten:

- **blaue Felder** sind Daten aus dem LV,
- **weiße Felder** können Sie anpassen, die Vorgaben sind bei den Einstellungen hinterlegt,
- **gelbe Felder** sind berechnet.

Das EFB-Blatt wird zusammen mit dem Angebot automatisch **in der LV-Datei gespeichert**. So haben Sie auch unterwegs immer alles griffbereit.

Option Ausschreibung

Einzelne Teile Ihres **Angebots-LVs** können Sie an **Subunternehmer** ausschreiben. Dazu erstellen Sie aus Ihrem Angebots-LV zuerst ein **Ausschreibungs-LV** und verteilen dies an Ihre Bieter. Zur Bewertung der Bieter stehen **Preisspiegel** in 48 Varianten zur Verfügung. In der **Auftragsvergabe** werden schließlich die Subunternehmer-Kosten in Ihr Angebots-LV übernommen.

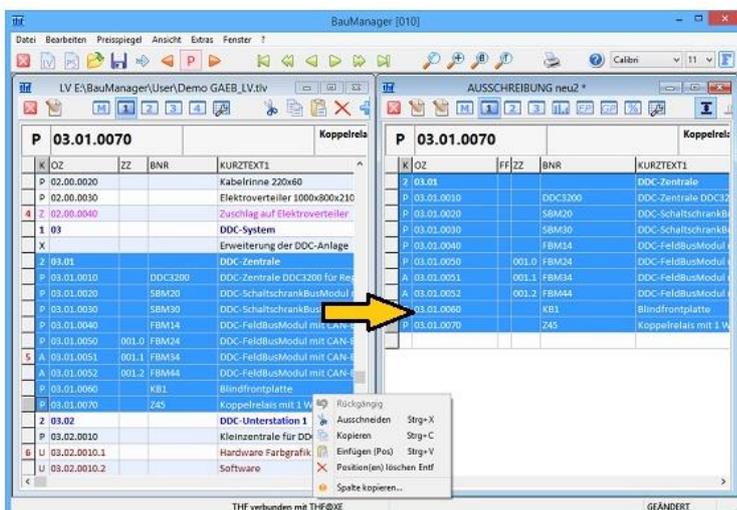
Projekt-neutrale Ausschreibungen sind auch ohne Angebots-LV möglich.



PS Anlegen eines Ausschreibungs-LVs...

K	OZ	ZZ	BNR	KURZTEXT1	MENGE	EH	(ML)	KOSTEN	UMSATZ	MAIER	MÜLLER	SCHULZE	BIETERA
1	03			DDC-SYSTEM									
2	03.01			DDC-ZENTRALE									
1	P	03.01.0010		DDC3200	DDC-Zentrale DDC3200	1	Stck	EP	1.818,72	2.836,49	1.800,00	1.800,00	1.820,00
	P	03.01.0020		SBM20	DDC-SchaltschrankBusModul mit CAN-Bus-Coi	2	Stck	EP	429,22	456,88	430,00	400,00	380,00
	P	03.01.0030		SBM30	DDC-SchaltschrankBusModul mit CAN-Bus-Coi	2	Stck	EP	536,33	526,86	540,00	500,00	420,00
	P	03.01.0040		FBM14	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller	2	Stck	EP	118,39	116,65	120,00	100,00	80,00
	P	03.01.0050	001.0	FBM24	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-Controller	6	Stck	EP	202,05	200,25	200,00	200,00	180,00
	A	03.01.0060	001.1	KB1	Blindfrontplatte	1	Stck	EP	1,65	21,77	2,00	2,00	1,00
	E	03.01.0070		Z45	Koppelrelais 24V mit Wechsler	2	Stck	EP	16,11	24,88	20,00	20,00	10,00
2	03.02			DDC-UNTERSTATION 1									
	P	03.02.0010			Kleinzentrale für DDC-Unterstation 1	1	Stck	EP	6.000,00	6.200,00	6.260,00	6.200,00	6.150,00
	U	03.02.0010.1			Hardware	1	psch						
	U	03.02.0010.2			Software	1	psch						
	U	03.02.0010.3			Zeitschaltprogramm	1	Stck						

Bei **Ausschreibungs-LVs** sind Sie der Auftraggeber (AG). Deshalb gibt es bei Ausschreibungen andere Funktionen als bei **Angebots-LVs**. Anstelle der Preiskalkulation gibt es **Preisvergleiche (Preisspiegel)**, und die **GAEB-Übertragungen** gehen in die andere Richtung: Angebotsaufforderungen (D83) werden exportiert, Angebote (D84) importiert.



Sie können ein **Ausschreibungs-LV** direkt aus Ihrem Angebots-LV erzeugen — z. B. für einen Schaltschrank. Dazu **ziehen** Sie die auszuschreibenden Titel und Positionen einfach in die Ausschreibung, oder Sie verwenden die Zwischenablage.

Das Ausschreibungs-LV können Sie anschließend beliebig ändern oder **ergänzen**.

Durchführung der Ausschreibung...

Die Ausschreibung können Sie dann an **bis zu 8 Bieter** verteilen. Dafür haben Sie viele Möglichkeiten:

DNZ	Beschreibung	Menge	E-Preis	G-Preis
2	TITEL DDC-System			
2.1	BEREICH DDC-Unterstation 1			
2.1.0001	Leitbeschreibung Beschreibung: KLEINZENTRALE A Material: Lohn:			
2.1.0001.1	Leitbeschreibung Beschreibung: Dreidimensionale Farbgrafik für allgemeine Anwendungen (Einzelbilder) Ino.-Bearbeitung: 2 Std.	1 Stück		

- als **Blankett-Ausdruck** ("Pünktchenliste")
- bzw. als **PDF-Ausdruck**

Wie beim Angebot steht auch hier eine umfangreiche **Drucksteuerung** zur Gestaltung zur Verfügung (siehe [LV-Bearbeitung](#)).

Wenn Sie das ausgefüllte Blankett vom Bieter zurückerhalten, tragen Sie die **Bieterpreise** manuell ins Ausschreibungs-LV ein.

K	DNZ	BNR/TYP	BEZEICHNUNG/TEXT	MENGE	EH	MAT	LOHN	GP	PREIS	BEREMKUNG
1			DDC-SYSTEM							
2			Erweiterung der DDC-Anlage							
2	2.1	BEREICH	DDC-UNTERSTATION 1							
P	2.1.0001		KLEINZENTRALE A	1	Stck	100,00	0,00		100,00	
U	2.1.0001.1		KLZ-HARDWARE	1	psch					
U	2.1.0001.2		KLZ-SOFTWARE							
U	2.1.0001.3		KLZ-ZEITSCHALTPROGRAMM							
			LV - S U M M E:							

- als **Excel®-Datei**,

In die **roten Spalten** tragen die Bieter ihre Einheitspreise und ggf. Bemerkungen ein. Alle anderen Spalten sind mit **Passwort** gesperrt. Die **Langtexte** sind in der Excel-Datei als **Kommentare** sichtbar.

Von den Bietern erhalten Sie die **bepreiste Excel-Datei** zurück. Damit importieren Sie die **Bieterpreise** ins Ausschreibungs-LV.

GAEB-Export - DemoMLtps

Schließen Start Stopp Protokoll Hilfe

Exportdatei: C:\BauManager\user\DemoML_003 Angebotsaufforderung D83 (GAEB-90) [Datei]

Parameter einstellen => dann "Start" klicken!

Kopffelder

Projektbez.1: DDC-System

Projektbez.2:

LV-Bezeichnung: Angebotsaufforderung D83

Datum LV / Abf: 17.03.2012 / 21.10.2009

OZM / Währung: 1:1.PPPP / EUR

Zahlungsbedingung:

Parameter

Anfangstest T1 T2 T3 TE Standard Def

Langtextfassung (LT)

Technische Daten Hersteller/Typ: Preise MÄßER -

Hersteller "oder gleiches" MÄßER -

Berechnung BEZ als "Typ" SCHALZE Kosten

Besteller BNR als "Typ" HNZ Umsatz

LV mit Preisen KUNZ Rosinen-LV

EP auflisten -

- oder als **GAEB-D83-Datei** (Angebotsaufforderung)
- bzw. als **ÖNORM-Ausschreibungs-LV**

Wahlweise können Sie Ihren Bietern auch **vorkalkulierte Preise** vorgeben.

Vom Bieter erhalten Sie dessen Angebot als **D84-Datei** zurück. Damit importieren Sie die **Bieterpreise** ins Ausschreibungs-LV.

Bietervergleich mittels Preisspiegel...

Mittels sog. Preisspiegel können Sie nun die Bieterpreise komfortabel vergleichen. Dabei stehen 48 Varianten zur Verfügung. Es folgen einige Beispiele:

K	QZ	KURZTEXT1	MENGE	EH	X	Kosten	Umsatz	Rosine	MAIER	MÜLLER	SCHULZE
1	01	MSR-GERÄTE			X	30.774 €	40.696 €	29.572 €	30.875 €	30.112 €	31.909 €
P	01.00.0010	PT 100 Fühler zur Außentemper	5,123	Stck	X	826 €	1.148 €	512 €	820 €	512 €	564 €
P	01.00.0020	Differenzdruckwächler mit Anzei	23,3	Stck	X	14.325 €	17.570 €	14.100 €	14.570 €	14.100 €	14.330 €
P	01.00.0030	El. Begrenzungsthermostat	8	Stck	X	5.940 €	7.357 €	5.520 €	6.000 €	5.600 €	5.530 €
P	01.00.0040	Elektron-pneum. Relais	1	Stck	X	202 €	252 €	190 €	200 €	200 €	190 €
P	01.00.0050	Pneum. Stellmotor	18	Stck	X	8.635 €	13.635 €	8.640 €	8.640 €	9.000 €	10.620 €
P	01.00.0060	Differenzdruckschalter	3	Stck	X	515 €	612 €	510 €	510 €	600 €	630 €
P	01.00.0070	Dreiwegventil	1	Stck	X	134 €	122 €	100 €	135 €	100 €	110 €
1	03	DOC-SYSTEM			X	11.199 €	12.439 €	10.790 €	11.440 €	11.200 €	10.810 €
2	03.01	DOC-ZENTRALE			X	5.199 €	6.239 €	4.640 €	5.180 €	5.000 €	4.660 €
P	03.01.0010	DOC-Zentrale DDC3200	1	Stck	X	1.819 €	2.836 €	1.800 €	1.800 €	1.800 €	1.820 €
P	03.01.0020	DOC-SchaltstrankBusModul mit	2	Stck	X	858 €	914 €	790 €	860 €	800 €	790 €
P	03.01.0030	DOC-SchaltstrankBusModul mit	2	Stck	X	1.073 €	1.054 €	940 €	1.080 €	1.000 €	940 €
P	03.01.0040	DOC-FeldBusModul mit CAN-Bus	2	Stck	X	237 €	233 €	160 €	240 €	200 €	160 €
P	03.01.0050	DOC-FeldBusModul mit CAN-Bus	6	Stck	X	1.212 €	1.202 €	1.080 €	1.200 €	1.200 €	1.080 €
A	03.01.0060	Blindfrontplatte	1	Stck		---	---	---	---	---	---



In dieser Darstellung werden die **Angebotspreise (GP) direkt** verglichen. Auch ein **Einheitspreis-Vergleich (EP)** ist vorgesehen. Zum Vergleich werden Ihre **Schätzkosten** (violette Spalte) und Ihre kalkulierten **Umsätze** (dunkelblau) aus dem Angebots-LV angezeigt. Die Spalte **Rosine** (grau) zeigt positionswise den günstigsten Preis.

K	QZ	KURZTEXT1	MENGE	EH	X	Kosten	Umsatz	Rosine	MAIER	MÜLLER	SCHULZE
1	01	MSR-GERÄTE			X	30.774 €	40.696 €	29.572 €	30.875 €	30.112 €	31.909 €
1	03	DOC-SYSTEM			X	11.199 €	12.439 €	10.790 €	11.440 €	11.200 €	10.810 €
2	03.01	DOC-ZENTRALE			X	5.199 €	6.239 €	4.640 €	5.180 €	5.000 €	4.660 €
2	03.02	DOC-UNTERSTATION 1			X	6.000 €	6.200 €	6.150 €	6.260 €	6.200 €	6.150 €
		Summe:				41.973 €	53.135 €	40.362 €	42.315 €	41.312 €	42.779 €



Hier ein Vergleich als Titelübersicht.

Diverse Balkendarstellungen...

Rosine	MAIER	MÜLLER	SCHULZE
29.572 €			
512 €	red bar		min
14.100 €		min	
5.520 €			min
190 €			min
8.640 €		min	
510 €	min		
100 €	red bar		min
10.790 €			
4.640 €			
1.800 €		min	min
760 €	red bar		min
840 €	red bar		min
160 €	red bar		min
1.080 €	red bar		min



Abweichung vom Minimum, roter Balken = Preis ist höher als der Minimalpreis.

Ø	MAIER	MÜLLER	SCHULZE
30.985 €			
632 €	red bar	green bar	
14.335 €			Ø
5.707 €			
197 €			
9.420 €	green bar		
580 €	green bar		
115 €	red bar	green bar	
11.150 €			
4.947 €			
1.807 €			
807 €	red bar		
973 €	red bar		
200 €	red bar		Ø
1.160 €			green bar



Abweichung vom Durchschnittspreis, rot = höher, grün = niedriger als der Durchschnittspreis.

Maximum	MAIER	MÜLLER	SCHULZE
32.975 €			
820 €	max	green bar	green bar
14.570 €	max		
6.000 €	max		
200 €	max	max	
10.620 €			max
630 €			max
135 €	max	green bar	
11.460 €			
5.200 €			
1.820 €			max
860 €	max		
1.080 €	max		
240 €	max		
1.200 €	max	max	



Abweichung vom Maximum, grün = niedriger als der Maximalpreis.

Kosten	Rosine	MAIER	MÜLLER	SCHULZE
30.774 €				
826 €				
14.525 €				
5.945 €				
202 €				
8.626 €				
515 €				
134 €				
11.199 €				
5.199 €				
1.819 €				
858 €				
1.073 €				
237 €				
1.212 €				



Abweichung von den eigenen Schätzkosten,
grün = niedriger, rot = höher als die Schätzkosten.

Umsatz	Rosine	MAIER	MÜLLER	SCHULZE
40.696 €				
1.148 €				
17.570 €				
7.357 €				
252 €				
13.635 €				
612 €				
122 €				
12.439 €				
6.239 €				
2.836 €				
914 €				
1.054 €				
233 €				
1.202 €				



Abweichung vom eigenen Umsatz,
grün = niedriger, rot = höher als der Umsatz.



Weitere Preisspiegel-Darstellungen...

Ø	MAIER	MÜLLER	SCHULZE	HINZ	KUNZ
23.867 €					
3 €					
507 €					
3 €		+233,3 %			
23.000 €					
96 €					
12 €					
216 €					
36 €					
192 €					



Trennung von Material und Lohn,
getrennte Darstellung für Material- und Lohnpreise für alle Preisspiegel.

Rosine	MAIER	MÜLLER	SCHULZE
29.572 €	+1.302 €	+540 €	+2.396 €
512 €	+307 €	min	+51 €
14.100 €	+470 €	min	+235 €
5.520 €	+480 €	+80 €	min
190 €	+10 €	+10 €	min
8.640 €	min	+360 €	+1.980 €
510 €	min	+90 €	+120 €
100 €	+35 €	min	+10 €
10.790 €	+650 €	+410 €	+20 €



Abweichungen in Währung,
Währungs-Darstellung statt Balken für alle Preisspiegel.

Rosine	MAIER	MÜLLER	SCHULZE
29.572 €	4,4 %	1,8 %	8,1 %
512 €	60,0 %	min	10,0 %
14.100 €	3,3 %	min	1,7 %
5.520 €	8,7 %	1,4 %	min
190 €	5,3 %	5,3 %	min
8.640 €	min	4,2 %	22,9 %
510 €	min	17,6 %	23,5 %
100 €	35,0 %	min	10,0 %
10.790 €	6,0 %	3,8 %	0,2 %



Abweichungen in Prozent

prozentuale Abweichungen statt Balken für alle Preisspiegel.



Bearbeitungsfunktionen...

Firmenlogo PREISSPIEGEL Ø 50% (E:\BauManager\User\Demo.tps) 24.03.2018 / Seite 1 von 1

Ausschreibung: TESTVERSION Erstellung: 19.05.1999 / thf
 Auftragsnr.: TESTVERSION Änderung: 01.10.2017 / THF
 LV-Preise: € (2017)
 Projekt: Lüftungsanlage / Abrechnungsbasis MSR

K	OZ	KURZTEXT1	MENGE	EH	X	Kosten	Umsatz	Ø	MAIER	MÜLLER	SCHULZE
1	01	MSR-GERÄTE			X			30.585,4			
P	01.00.0010	PT 100 Fühler zur Außentemperat...	5,123	Stck	X			832,4			
P	01.00.0020	Differenzdruckwächter mit Anzeige	23,5	Stck	X			14.335,6			
P	01.00.0030	El. Begrenzungsthermostat	6	Stck	X			3.207,4			
P	01.00.0040	Elektro-pneum. Relais	1	Stck	X			197,4			
P	01.00.0050	Pneum. Stellmotor	18	Stck	X			9.420,4			
P	01.00.0060	Differenzdruckschalter	3	Stck	X			510,4			
P	01.00.0070	Dreiwegeventil	1	Stck	X			115,4			
1	03	DDC-SYSTEM			X			11.350,4			
2	03.01	DDC-ZENTRALE			X			4.817,4			
P	03.01.0010	DDC-Zentrale DDC3200	1	Stck	X			1.807,4			
P	03.01.0020	DDC-SchaltschrankBusModul mit C...	2	Stck	X			807,4			
P	03.01.0030	DDC-SchaltschrankBusModul mit C...	2	Stck	X			973,4			
P	03.01.0040	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-C...	2	Stck	X			208,4			
P	03.01.0050	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-C...	6	Stck	X			1.160,4			
A	03.01.0060	Blindflonplatte	1	Stck							
E	03.01.0070	Foppelrelais 24V mit Wechsler	2	Stck							
2	03.02	DDC-UNTERSTATION 1			X			6.203,4			
P	03.02.0010	Kleinzentrale für DDC-Unterstation 1	1	Stck				6.203,4			
U	03.02.0010.1	Hardware	1	psch							
U	03.02.0010.2	Software	1	psch							
U	03.02.0010.3	Zeitschalprogramm	1	Stck							
		Summe:						42.115,4			



Alle Preisspiegel können Sie auch **drucken** und nach **Excel®** exportieren.

ABC-Analyse - Demo.tps

MAIER LVPOS A=70% B=20% C=10%

NR	OZ	KURZTEXT1	MAIER	ANT%	SUM%
1	01.00.0020	Differenzdruckwächter mit Anzeige	SCHULZE	14,570 € 34,4 %	34,4 %
2	01.00.0050	Pneum. Stellmotor	BIETER 4	8.640 € 20,4 %	54,9 %
3	03.02.0010	Kleinzentrale für DDC-Unterstation	BIETER 6	6.250 € 14,8 %	69,6 %
4	01.00.0030	El. Begrenzungsthermostat	BIETER 7	6.000 € 14,2 %	83,8 %
5	03.01.0010	DDC-Zentrale DDC3200	BIETER 8	6.000 € 14,2 %	88,1 %
6	03.01.0050	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-C...	KOSTEN	1.800 € 4,3 %	90,9 %
7	03.01.0030	DDC-SchaltschrankBusModul mit C...	UMSATZ	1.200 € 2,8 %	93,5 %
8	03.01.0020	DDC-SchaltschrankBusModul mit C...	ROSMEN-LV	1.080 € 2,6 %	93,5 %
9	01.00.0010	PT 100 Fühler zur Außentemperatu	MITTELWERTE	860 € 2,0 %	95,5 %
10	01.00.0060	Differenzdruckschalter		820 € 1,9 %	97,4 %
11	03.01.0040	DDC-FeldBusModul mit CAN-Bus-C...		510 € 1,2 %	98,6 %
12	01.00.0040	Elektro-pneum. Relais		240 € 0,6 %	99,2 %
13	01.00.0070	Dreiwegeventil		200 € 0,5 %	99,7 %
				135 € 0,3 %	100,0 %



Für jeden Bieter können Sie eine **ABC-Analyse** durchführen. Damit finden Sie sehr schnell die wichtigsten (teuersten) Positionen.

Preisspiegel mit Prognosemengen:

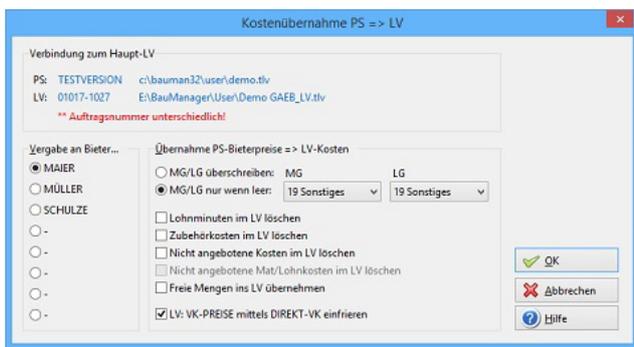
Vergleichen Sie die Bieterpreise in "was wäre wenn"-Szenarien mit anderen Mengen, ohne die LV-Menge zu zerstören.



Sonderfunktionen:

- **Positionen ausblenden:** Ausblenden einzelner Positionen oder Titel aus dem Preisspiegel
- **Ausreißertest:** Auffinden und Ausblenden von offensichtlich falschen Beträgen.
- **Bieterpreise kopieren:** Spaltenkopierfunktionen für Positionen und Titel.
- **Bieterpreise umrechnen:** prozentuales Erniedrigen und Erhöhen von Bieterpreisen.

Auftragsvergabe...



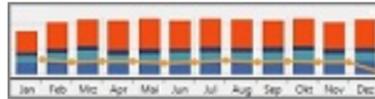
Wenn Sie sich für einen Bieter entschieden haben, dann vergeben Sie den entsprechenden Auftrag an ihn.

Dem Subunternehmer schicken Sie eine **Auftragsbestätigung** (als PDF, Excel oder GAEB-D86-Datei).

Dann übernehmen Sie die **Bieterpreise als Kosten in Ihr Angebots-LV**. Dort können Sie Ihr Angebot dann neu kalkulieren.

Option LV-Statistik (LVSTAT)

LVSTAT ergänzt das Modul Vertrieb (LV). Sie beinhaltet ein **zentrales Angebots- und Auftragsbuch**, sowie umfangreiche **statistische Auswertungen** über alle im Netzwerk erstellten LV-Dateien und Angebote.



Status und Statistikdaten aus dem LV-Kopf...

Die Eckdaten aller LV-Dateien (Angebote) im Netzwerk werden automatisch in einer zentralen Tabelle (LVSTAT) gesammelt. Dies geschieht automatisch beim Speichern eines LVs ohne weiteren Benutzereingriff. Diese Eckdaten stehen im **LV-Kopf**:

Status			
LVSTATUS*	A = Angeboten	# Neue AN-Version	# Neuer Teilnehmer
AUFTRAGSART*	1 - Anlagenauftrag	ENTSCHEIDUNGSTERMIN	01.10.2021
STATISTIK-KUNDE	DEMO	CHANCE (%)	50 %
Ausschreibung / Angebot			
ANGEBOTSNR	TESTVERSION	0 #	ANGEBOTSDATUM
			26.09.2021

Im **LV-Kopf** werden die roten Felder für die LV-Statistik verwendet. Die **Angebotsnummer** wird automatisch vergeben, verschiedene **Angebotsrevisionen** werden mit .1, .2, .3 usw. gekennzeichnet

Der **LV-STATUS** kann folgende Werte annehmen:

- 0 = Bearbeitung (Planung, Kalkulation)
- 9 = Freigabe des Angebots
- A = Angeboten
- T = Teilgenommen (ein Angebot an mehrere Kunden)
- B = Beauftragt
- N = Nichterteilung

☀ Das zentrale Angebotsbuch...

Übersicht über alle Angebote eines Zeitraums (z.B. Monat, Quartal, Jahr) und für einen Ort (z.B. eine Niederlassung oder nur meine eigenen Angebote).

Angebotsbuch — Alle Niederlassungen, Juli 2021

ST	AA	NL	ANGEBOTS	ENTSCHEIDUNG	PROJEKTBEZ	KUNDE	BETRAG	STZ	STDATUM2
T	1	020	AN21-00014	02.08.2021	Demo Lüftungsanlage1	ST-KUNDE-21	19.473 €	N	27.07.2021
A	1	020	AN21-00014	01 = Januar	Demo Lüftungsanlage	ST-KUNDE-21	19.473 €	X	27.07.2021
A	1	020	AN21-00014	02 = Februar	Demo Lüftungsanlage	ST-KUNDE-21	19.473 €	X	27.07.2021
A	1	020	AN21-00014	03 = März	Demo Lüftungsanlage	ST-KUNDE-21	19.473 €	X	27.07.2021
A	1	020	AN21-00014	04 = April	Demo Lüftungsanlage	ST-KUNDE-21	19.473 €	X	27.07.2021
A	1	020	AN21-00017	05 = Mai	Demo Lüftungsanlage	ST-KUNDE	19.473 €	X	27.07.2021
A	1	020	AN21-00017	06 = Juni	Demo Lüftungsanlage	ST-KUNDE	19.473 €	X	27.07.2021
A	1	020	AN21-00017	07 = Juli	Demo Lüftungsanlage	ST-KUNDE	19.473 €	X	27.07.2021
A	1	020	AN21-00017	08 = August	Demo Lüftungsanlage	ST-KUNDE	19.473 €	X	27.07.2021
T	1	020	AN21-00017	09 = September	Demo Lüftungsanlage	ST-KUNDE1	19.473 €		
T	1	020	AN21-00017	10 = Oktober	Demo Lüftungsanlage	ST-KUNDE2	19.473 €		
T	1	020	AN21-00017	11 = November	Demo Lüftungsanlage	ST-KUNDE2	19.473 €		
T	1	020	AN21-00019	01.09.2021	Demo Lüftungsanlage	Demo-Interessent	25.111 €		
T	1	020	AN21-00019	01.09.2021	Demo Lüftungsanlage	Interessent1	25.111 €		
T	1	020	AN21-00019	3	Demo Lüftungsanlage	Johnson Controls	25.111 €	X	27.07.2021
T	1	020	AN21-00019	4	Demo Lüftungsanlage	Johnson Controls	25.111 €		
T	1	030	AN21-00022	0	Demo Lüftungsanlage	Johnson Controls	56 €		

Links befinden sich alle Angebote des angewählten Zeitraums mit Kunde, Datum und Betrag. Wählt man ein Angebot aus, dann erscheinen rechts alle zugehörigen Angebotsversionen (welche Kunden haben das Angebot erhalten?) und die bisherigen Angebotsrevisionen. Rechts können Sie auch den Kundenverlauf einblenden (welche Angebote hat der Kunde erhalten?). Zusätzlich gibt es ein Auftragsbuch mit allen beauftragten Projekten.

☀ Viele statistische Auswertungen...

Angebots- und Auftragsstatistik — Alle Niederlassungen
Monate 2020

Auftragseingänge 2020 nach Auftragsart

Monat	1 - Anlagenauftrag	2 - Lieferauftrag	3 - Wartung	AN-Summe (alle AA)
Jan	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000
Feb	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000
Mrz	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000
Apr	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000
Mai	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000
Jun	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000
Juli	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000
Aug	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000
Sep	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000
Okt	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000
Nov	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000
Dez	~1.000.000	~1.000.000	~1.000.000	~3.000.000

Gesamt-Auftragseingang 2020 nach AA

1 - Anlagenauftrag	6.123.917
2 - Lieferauftrag	4.292.543
3 - Wartung	2.179.567

Auftragseingänge 2020 nach Auftragsart

BEZEICHNUNG	AN-SUMME	NE-SUMME	AE-SUMME 1	AE-SUMME
2020, Juni	465.547 €	1.095.461 €	549.299 €	334.758 €
2020, Juli	535.590 €	1.102.278 €	549.762 €	346.110 €
2020, August	450.057 €	1.096.170 €	550.833 €	344.394 €
2020, September	508.389 €	1.044.558 €	516.225 €	361.614 €
2020, Oktober	449.409 €	1.076.875 €	541.714 €	403.385 €
2020, November	447.721 €	1.046.822 €	517.709 €	313.112 €
2020, Dezember	76.151 €	1.107.835 €	544.365 €	342.185 €
SUMME	12.776.273 €	6.123.917 €	4.292.543 €	

Statuswechsel Gesamtzeitraum 2020

- Alle: 5140
- Angebote: 5140
- Planungen: 0
- Beauftrag: 2540
- Nichterteilt: 2585
- Noch Angebot: 15

Beauftragt 2020: 12.596.027 €

Nichterteilt 2020: 12.776.273 €

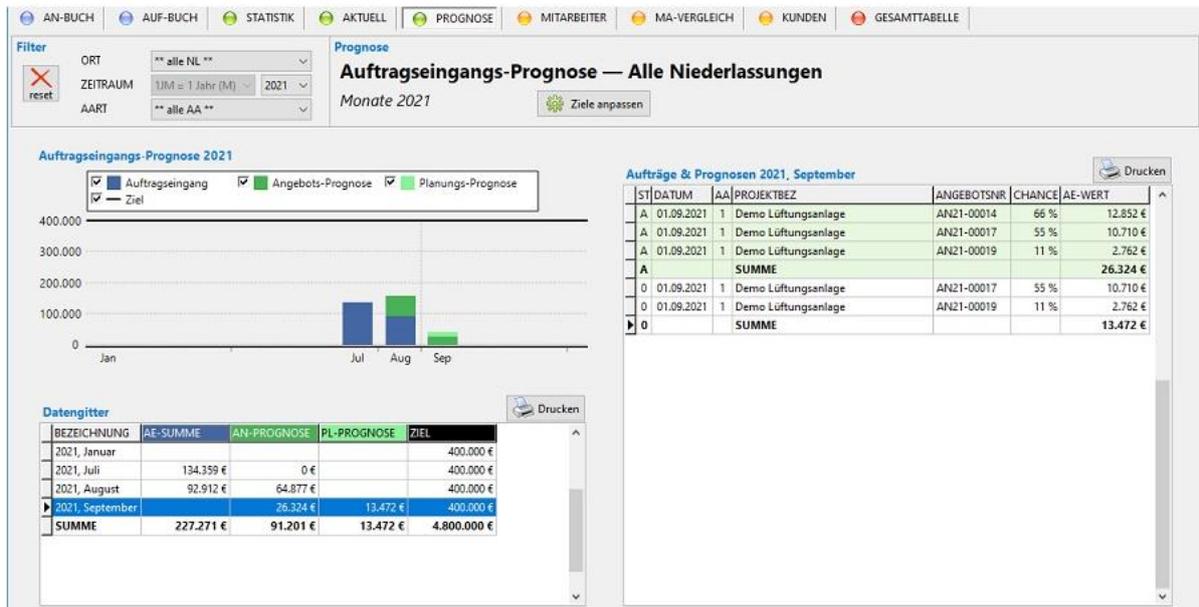
Angebotssumme Ende 2020: 76.151 €

Integrierte Auswertungen:

- Historie mit Monats-, Quartals- und Jahresverläufen
- Aktueller Stand für den laufenden Monat / Quartal / Jahr (wo stehe ich persönlich? Habe ich meine Ziele erreicht?)
- Mitarbeiterstatistiken: Erfolgsquoten, Mitarbeiterentwicklung, Mitarbeitervergleiche (Zugriffsrecht erforderlich)
- Kundenstatistiken: Kundenentwicklung, Kundenvergleiche (Zugriffsrecht erforderlich)

... und Prognosen...

Prognosen basieren auf den Angebotswerten, dem Submissionsterminen und den erwarteten Chancen. Planungsprognosen basieren auf Planungen (LV-Status 0) anstelle von Angeboten.



Auftragseingänge (blaue Balken), Prognosen (grün) und Planungsprognosen (hellgrün). Links die Monatssummen, rechts die Details für den angewählten Monat.

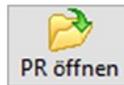
Weitere Einzelheiten siehe...



[Vertriebsstatistik\(LVSTAT\)](#)

Modul Projektbearbeitung

Das Modul **PROJEKT** unterstützt den Vertrieb bei allen wichtigen Arbeiten der Auftragsabwicklung: **LV-Nachträge**, **Stücklisten**erstellung, **Bestellungen**, **Lieferscheine**, **Aumaßblätter** und **-zusammenfassungen**, sowie **Teil- und Schlussrechnungen**. In der **Nachkalkulation** sehen Sie den aktuellen Projektstand: **Soll/Ist-Vergleiche** zur Vorkalkulation, **Mengenvergleiche** und **Kosten/Umsatz-Statistiken** sind integriert.



Projektübersicht und Auswahl

ST	ART	ANR	M	PROJEKTID	AUFTRAG	ÄNDERUNG	PROJEKT	LKZ	PLZ	KDNR	KDNAME	BEARBEIT.	NL	SPERRE
B	1	0100099990		123	01.06.2022	02.06.2022	Demoprojekt 1 (leer)	DE	00000	KUNDE1	Kunde1-Anschrift1	THF	020	
B	1	0100099991		123	01.06.2022	02.06.2022	Demoprojekt 1 (reanhang)	DE	00000	KUNDE1	Kunde1-Anschrift1	THF	020	
C	1	0100099995		123	01.05.2022	01.06.2022	Demoprojekt 1 (Status C)	DE	00000	KUNDE1	Kunde1-Anschrift1	THF	020	
B	1	0100099996		123	01.05.2022	05.06.2022	Demoprojekt 1 (alte + neue Zahlur	DE	00000	KUNDE1	Kunde1-Anschrift1	THF	020	
B	1	0100099997		123	01.05.2022	02.06.2022	Demoprojekt 1 (alte Zahlungsüber	DE	00000	KUNDE1	Kunde1-Anschrift1	THF	020	
B	1	0100099999		123	01.05.2022	04.06.2022	Demoprojekt 1 (neue Zahlungsübe	DE	00000	KUNDE1	Kunde1-Anschrift1	THF	020	
B	1	01013-1001	PROJEKTID		08.12.1993	01.06.2022	Demo Lüftungsanlage	DE	00000	K010-000	Demo-NAME	THF	010	
B	1	AB20-00003	PROJEKTID		08.12.1993	01.06.2022	Demo Lüftungsanlage	DE	00000	K010-000	Demo-NAME	THF	020	
B	1	AB22-00002			08.12.1993	01.06.2022	1000 Positionen	DE	00000	KUNDE1	Kunde1-Anschrift1	THF	020	
0	1	AB22-00003			28.04.2022	27.05.2022	SSB-Bestellung	DE	00000	K010-000	Demo-NAME	STAMM	020	

Projektübersicht der aktiven Projekte. Diverse Filter für Auftragsart und Projektstatus befinden sich rechts.

Farben gemäß **Projektstatus** (0=Neuanlage, B=Bearbeitung, C=Abgeschlossen, S=Storniert,..). Umfangreiche Filter- und Suchfunktionen. Übernahme von LV-Dateien und Nachträgen aus dem "Modul LV" in die Projektdatenbank. Öffnen des Projektes mit Doppelklick.

Das Dashboard

Unmittelbar nach dem Öffnen eines Projektes wird eine Übersichtsseite angezeigt:

The screenshot shows the 'Projekt-Dashboard' in BauManager. The interface includes a top navigation bar with icons for 'Beenden', 'Verbinden', 'PR öffnen', 'Neu lesen', and 'Hilfe'. The main area is titled 'PROJEKT-Übersicht' and contains several expandable sections:

- Aufträge (4) 95.025,14 €**:

--	Hauptauftrag	02.07.2020	52.042,24 €
N01	Nachtrag 1	01.01.2021	18.833,58 €
N02	Nachtrag 2	02.02.2021	8.889,92 €
N03	Nachtrag 3	07.06.2021	15.259,40 €
- Stücklisten (3)**:

0001	1	X	A	Stockwerk 1	30.10.2021	THF
0002	1	X	A	Stockwerk 2 für einen C	19.10.2021	THF
0003	0			Stückliste 2, zusätzlich	04.10.2021	THF
- Bestellungen (3)**:

001	G	A	DEMO	DEMO	Test 1	23.07.2020 20:20	01.08.2010	17.05.2021 19:38	EUR	THF
002	1	A	LAGER_	KFZ-LAGER	Test 2	19.09.2021 00:44			EUR	THF
003	1	A	LAGER_	KFZ-LAGER		14.01.2022 02:57	01.08.2020		EUR	THF
- Lieferscheine (2)**:

001	1	15.09.2020	Lieferschein						THF
002	0	19.08.2021	Lieferschein	Material Stockwerk 2					THF
- Aufmaßblätter (2)**:

0001	A	RE006	Gebäude B, Raum 06			4.874,29 €	30.10.2021	THF
0002	1	RE006	Gebäude B, Raum 07	Raum 07 ist bis 01.02.2022 fertig zu stellen		0,00 €	26.10.2021	THF
- Aufmaßgruppen (2)**:

» Rechnungen (6) 1.582,89 €																
001	Z	04.07.2021	RE20-00001	R	R	R	0	Rechnung	Bauabschnitt 1	46.887,43 €	40.420,20 €	6.467,23 €	16 %	1	01.07.2020	27.10.2021
002	001	A	09.05.2021	RE21-00009	R	R	G	0	Rechnungskorrektur	-46.887,43 €	-40.420,20 €	-6.467,23 €	16 %	1	01.07.2020	09.05.2021
003	A	01.08.2021	RE21-00010	R	R	R	0	Rechnung		1.563,13 €	1.347,53 €	215,60 €	16 %	1	16.05.2021	01.08.2021
004	A	01.08.2021	RE21-00012	R	R	R	0	Rechnung		235,36 €	235,36 €	0,00 €		3	11.07.2021	01.08.2021
005	0			R	R	R	1	Rechnung			385,06 €	158,31 €	19 %	1	25.10.2021	

At the bottom of the dashboard, it indicates 'THF verbunden mit THF@XE'.

Das **Projekt-Dashboard** zeigt alle Nachträge, Stücklisten, Bestellungen, Lieferscheine, Aufmaße und Rechnungen in einer Übersicht. Mit Klick auf eine Zeile springt man direkt zum zugehörigen Beleg.

Die Projektdaten

Projekte werden normalerweise **aus Angeboten** übernommen. Dabei werden die LV-Dateien in die **Projektdatenbank** importiert. Die Positionen bilden die Basis für alle notwendigen Prozesse bis zur Schlussrechnung.

The screenshot shows the 'Projektbearbeitung' window in BauManager. The main area is divided into several sections:

- Header:** Project name '1 - Anlagenauftrag', company 'K Firma Max Mustermann GmbH', and terms 'Liefersperre: 3.Mahnung! Kreditlimit: 1000 € Vorkasse'.
- Navigation:** Buttons for 'Projekt', 'Stückliste', 'Bestellung', 'Lieferschein', 'Aufmass', 'Rechnung', 'Nachkalkulation', and 'Dashboard'.
- Hauptauftrag:** Project ID 'N03', description 'Demo Lüftungsanlage', currency 'EUR', and price list '2021'.
- Kunde:** Customer details for 'Firma Max Mustermann GmbH' and contact 'Max Mustermann'.
- Nachträge:** A table listing three amendments:

NACHTRAG	NANR	PROJEKT3	AEDATUM	AEWERT
--	Hauptauftrag		02.07.2020	52.042,24 €
N01	Nachtrag 1		01.01.2021	18.833,58 €
N02	Nachtrag 2		02.02.2021	8.889,92 €
N03	Nachtrag 3		07.06.2021	15.259,40 €
- Nummern:** Fields for 'Auftragsnr' (AB20-00003), 'Projektid', 'Kd-Bnr', and 'Angebotsnr' (AN21-00010).

Kopfdaten eines Auftrags mit **Aufklappbereichen** (links: Kunde, Lieferanschrift, Zahlungsdaten, etc.), Der **Hauptauftrag** ist mit **blauen Feldern**, die **Nachträge** mit **grünen Feldern** dargestellt.

The screenshot shows the 'LV-Position' window in BauManager, displaying a detailed list of positions and their specifications.

Left Panel (Mask with Longtext):

- Position:** K OZ: P 01.00.0010, KDOZ: T1.a
- Bestellnr / Artikelnr:** PT-100 20/40
- Bezeichnung:** PT-100
- WG / Termin:** FGE
- Liefnr / Liefname:** LAGER_01 KFZ-LAGER
- Hersteller:** Eigenfertigung
- Kurztext:** PT 100 Fühler zur Außentemperaturmessung

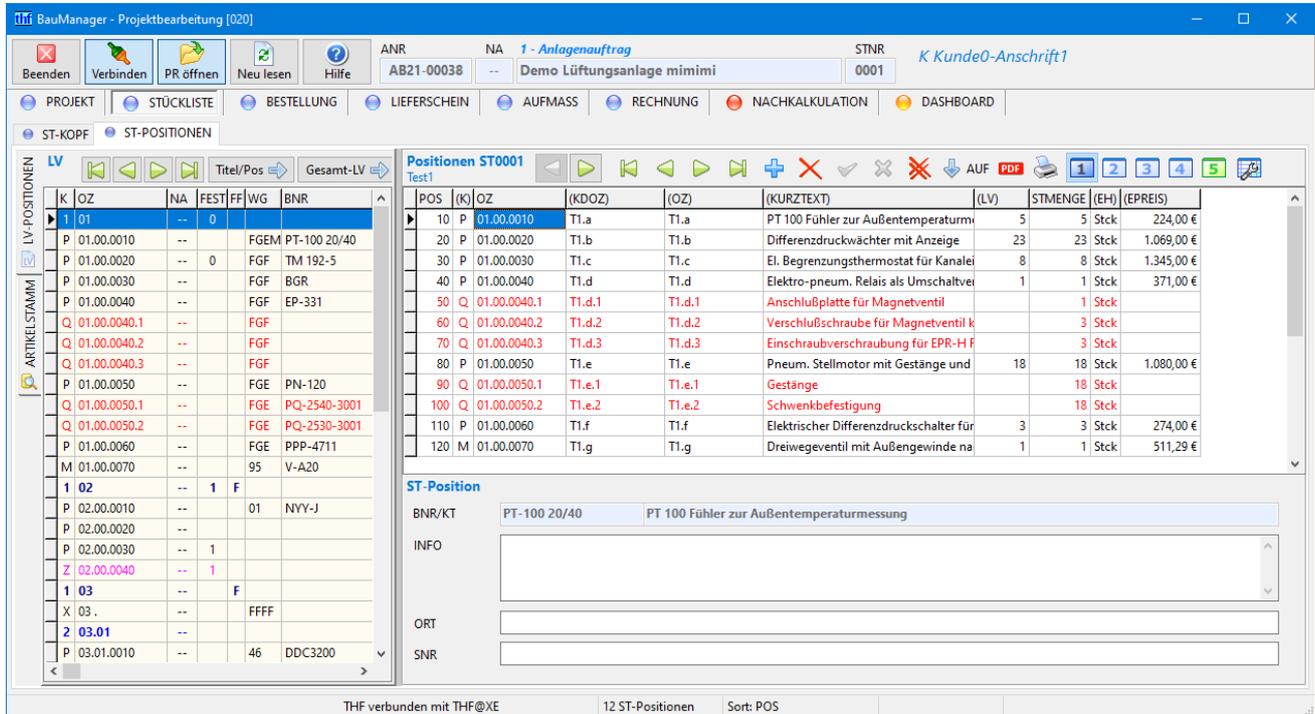
Right Panel (Positions-Übersicht):

K	OZ	NA	FEST	FF	WG	BNR	BEZ	N	Z	ZUAB	LVMENGE	EH	(EPREIS)	(GPREIS)
1	01	--	0					M			-15 %			
P	01.00.0010	--	0		FGE	PT-100 20/40	PT-100				5 Stck		224,00 €	1.120,00 €
P	01.00.0020	--			FGF	TM 192-5	DDW 500				23 Stck		1.069,00 €	24.587,00 €
P	01.00.0030	--			FGF	BGR	BEGRENZUNGSTHERM				8 Stck		1.345,00 €	10.760,00 €
P	01.00.0040	--			FGF	EP-331	EP-RELAIS 3,0 FLANSCH	N			1 Stck		371,00 €	371,00 €
Q	01.00.0040.1	--			FGF		F-ANSCHL.PL-EPR-H	N			1 Stck			
Q	01.00.0040.2	--			FGF		F-VERSCHLUSS-SCHRA	N			3 Stck			
Q	01.00.0040.3	--			FGF		F-EINSCHRAUBVERSCH	N			3 Stck			
P	01.00.0050	--			FGE	PN-120	PN-STELLMOTOR 120				18 Stck		1.080,00 €	19.440,00 €
Q	01.00.0050.1	--			FGE	PQ-2540-3001	GESTÄNGE 120				1 Stck			
Q	01.00.0050.2	--			FGE	PQ-2530-3001	SCHWENKBEF 120				1 Stck			
P	01.00.0060	--			FGE	PPP-4711	DSD 0/300				3 Stck		274,00 €	822,00 €
M	01.00.0070	--			95	V-A20	Dreivegeventil RA DN2				1 Stck		511,29 €	511,29 €
1	02	--			F									
P	02.00.0010	--			01	NYV-J	NYV-J 3X1,5 K		Z		150 m		31,40 €	4.710,00 €
P	02.00.0020	--					KABELRINNE 220X60		Z		40 m		125,60 €	5.024,00 €
P	02.00.0030	--					ELEKTROVERTEILER		Z		2 Stck		3.586,00 €	7.172,00 €
Z	02.00.0040	--							Z				4 %	
1	03	--			F									
X	03	--												
2	03.01	--												
P	03.01.0010	--			46	DDC3200	DDC-Zentrale1				1 Stck		3.729,87 €	3.729,87 €
P	03.01.0020	--			23	SBM20	DDC-Schaltschrankbus				2 Stck		600,77 €	1.201,54 €
P	03.01.0030	--			23	SBM30	DDC-Schaltschrankbus				2 Stck		692,80 €	1.385,60 €

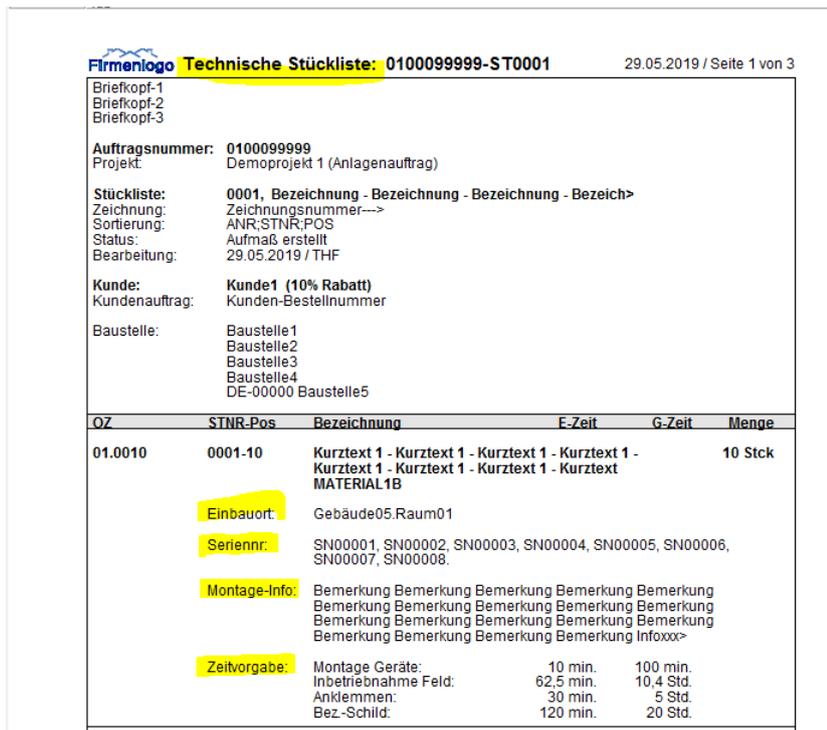
Projekt-Positionen, links die **Maske mit Langtext**, rechts die **Positions-Übersicht**. Sie können **4 Datengitter** frei definieren und aufschalten. Hier werden auch **Nachträge** eingefügt. **Festgeschriebene Positionen** haben feste Einheitspreise und sind grau hinterlegt.

Stücklisten

Stücklisten **unterstützen** Sie bei vielen Prozessen der Projektbearbeitung: sie dienen als Arbeitsgrundlage bei der Montage, als Vorgabe für Materialbestellungen und Aufmaße.



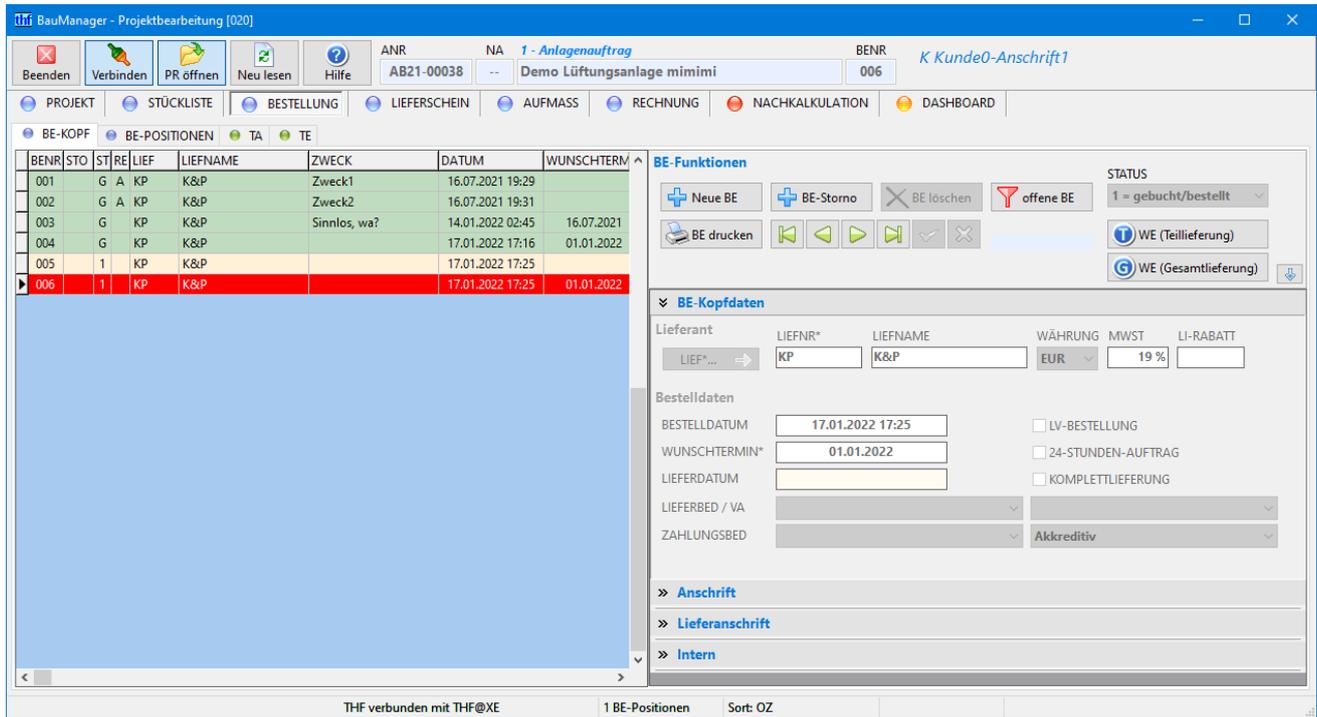
Ein Projekt kann **bis zu 9999 Stücklisten** enthalten. Die Stücklisten werden **aus dem LV erstellt**. Auf der linken Seite sehen Sie (gelb) das Projekt-LV, rechts die Stückliste. Dabei können Sie einzelne LV-Positionen, LV-Titel oder das gesamte LV mit einem Klick in die Stückliste aufnehmen. Einzelne Stücklisten-Positionen können Sie auch direkt **aus dem Artikelstamm** holen. In diesem Fall legt BauManager automatisch eine entsprechende Nachtragsposition im Projekt an.



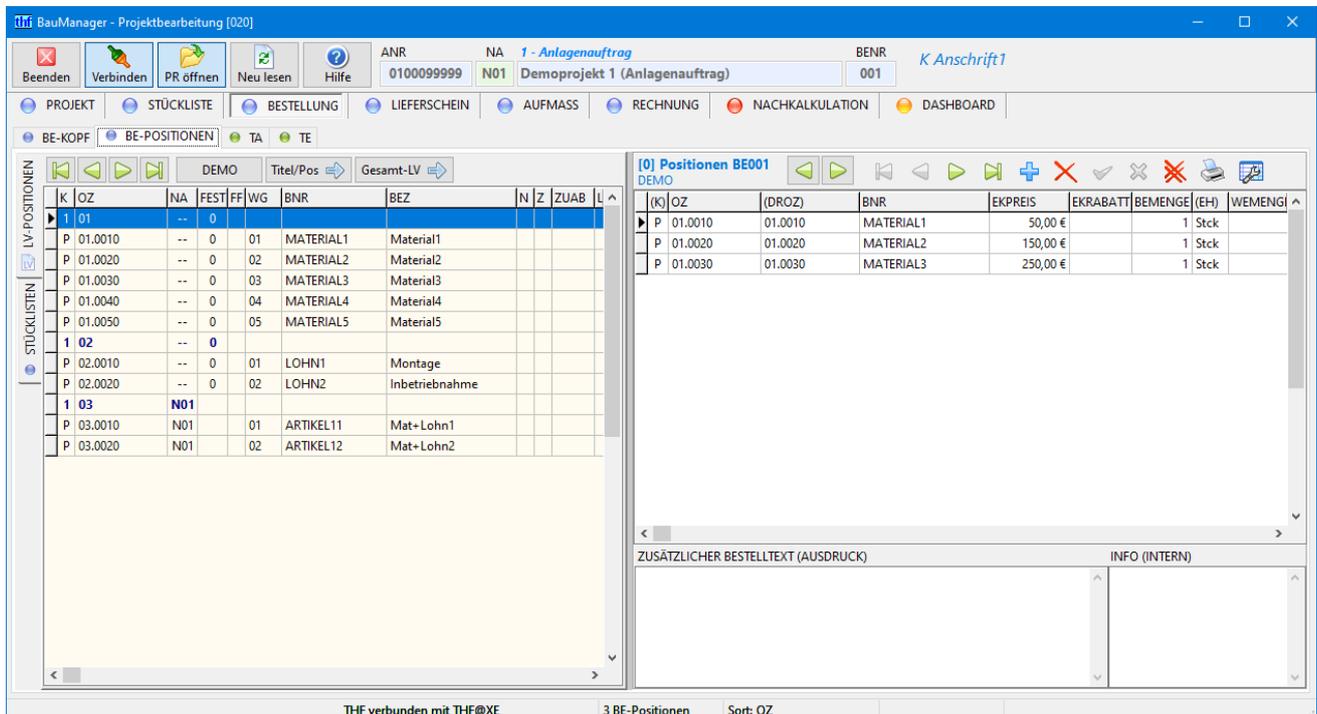
Technische Stückliste mit Zeitvorgaben als Arbeitsgrundlage für die Montage.

Bestellungen

Hier führen Sie Ihre Materialbestellungen zum Projekt durch.



Bestell-Übersicht zum Projekt (links) und Kopfdaten der angewählten Bestellung.



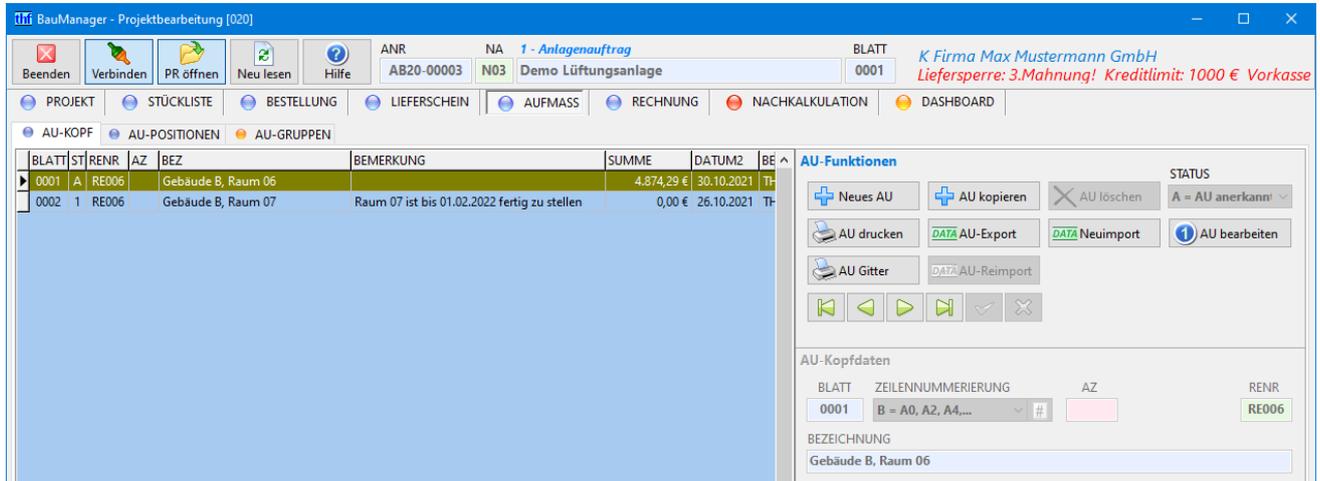
Die **Bestellpositionen** können aus verschiedenen Quellen erzeugt werden:

- direkt **aus dem Projekt-LV** (lieferantenbezogen einzelne Positionen, ganze Titel oder Gesamt-LV).
- **aus zuvor angelegten Stücklisten**, dabei werden evt. mehrere Bestellungen an unterschiedliche Lieferanten erzeugt.

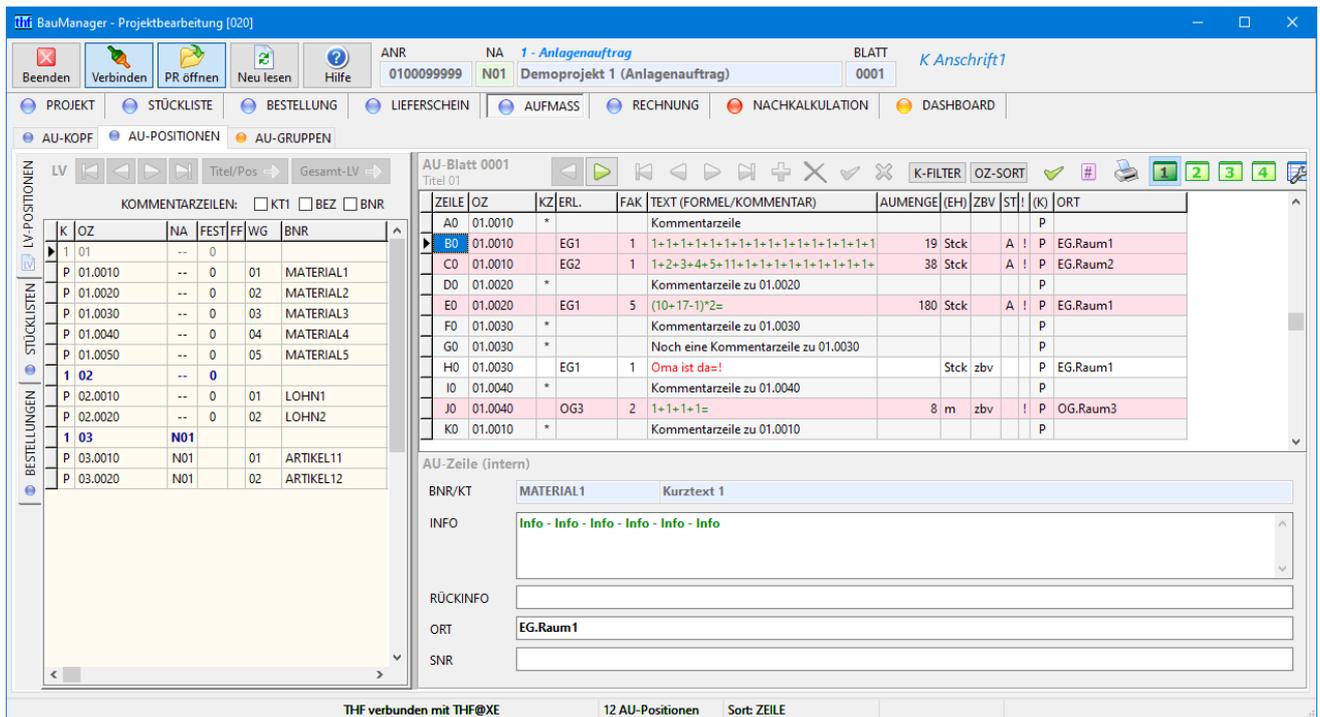
Auch lieferantenneutrale **Lagerbestellungen** sind möglich.

Aufmaße

Aufmaße dienen zur Erstellung der Teilrechnungen. **Aufmaßblätter** können nach allen gängigen Normen angelegt, importiert und exportiert werden (REB-VB 23.003, DA11, DA12, X31, Excel, csv).



Aufmaßübersicht zum Projekt

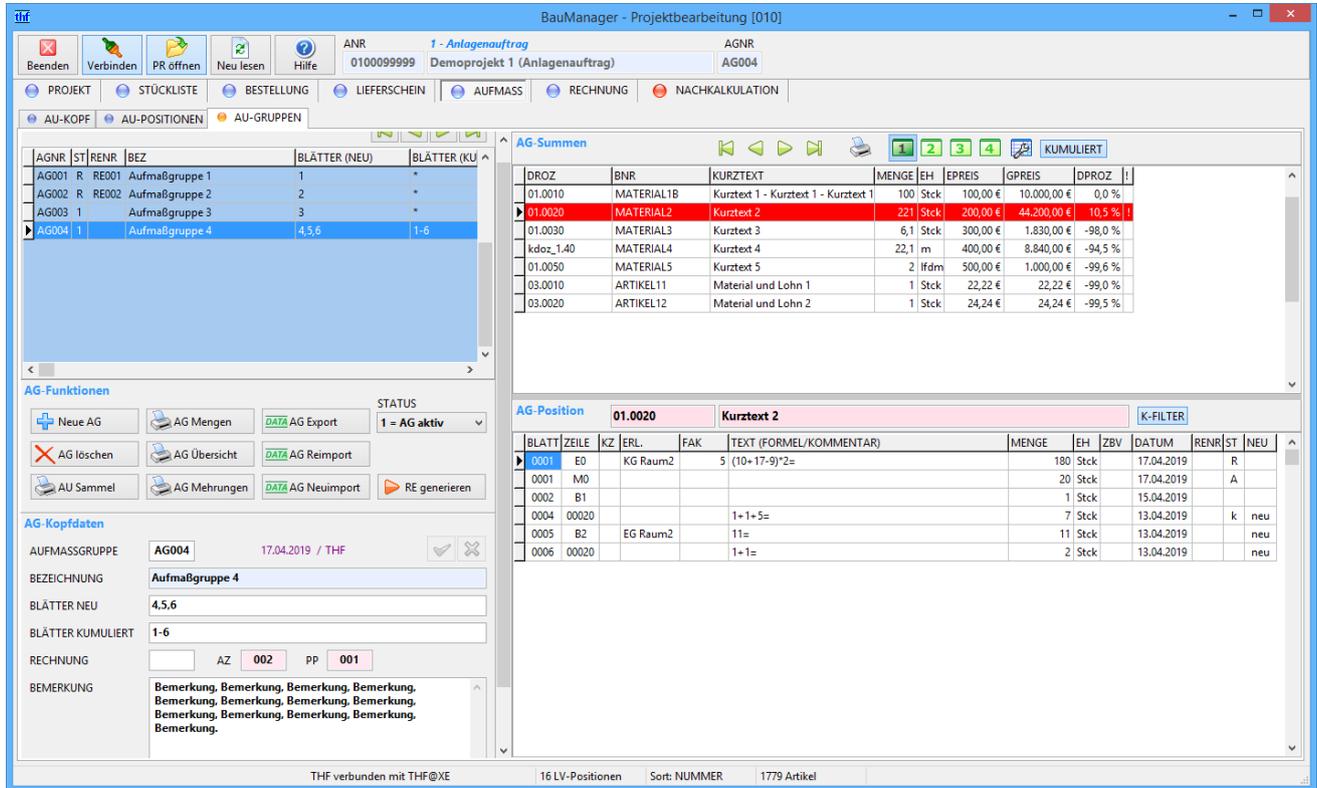


Die **Positionen des Aufmaßblattes** (rechts) werden aus dem Projekt-LV (links, gelb hinterlegt) oder aus Stücklisten oder Materialbestellungen erzeugt. Die Spalten sind nach **REB-VB 23.003** ausgelegt und enthalten zur Mengenermittlung die **freie Formeleingabe** (z.B. Kettenmengen). **Massenmehrungen** gegenüber dem LV sind gelb hinterlegt, bei Überschreitungen über 10 Prozent rot.

Zusätzlich können Sie hier **interne Daten** wie **Einbauorte**, **Seriennummern** und weitere Informationen erfassen.

Aufmaßgruppen

Einzelne Aufmaßblätter können zu **Aufmaßgruppen** zusammengefasst werden. Mit diesen Aufmaßgruppen können Sie mit wenigen Mausklicks komplette **Rechnungsanhänge** erstellen...



Aufmaßgruppe 004 mit den Aufmaßblättern 4, 5 und 6 (BLÄTTER NEU). Die Kumulierung umfasst in diesem Fall die Aufmaßblätter 1 – 6 (BLÄTTER KUMULIERT). Auf der linken Seite befinden sich die **Kopfdaten** mit den Funktions-Buttons. Rechts oben sind die **Aufmaß-Summen** aller Positionen der Aufmaßgruppe, zusammengefasst nach Ordnungszahl (OZ). Rechts unten sehen Sie die **Aufmaßzeilen** (BLATT-ZEILE) der oben angewählten LV-Position. **Massenüberschreitungen sind gelb**, **Überschreitungen über 10 Prozent sind rot hinterlegt**.

Mit einem Mausklick erstellen Sie Ihre **Rechnungsanhänge / Aufmaßzusammenfassungen** ...

OZ	Blatt-Zeile	Datum	Aufmaß	Status	E-Preis	G-Preis
Firmenlogo Aufmaßzusammenfassung 0100099999-AG004 17.04.2019 / Seite 1 von 2						
Auftragsnummer: 0100099999 Projekt: Demoprojekt 1 (Anlagenauftrag)						
01.0010	Material1 MATERIAL1B					<small>ohne LV-Zu/Abschläge</small>
	0001-B0	17.04.2019	19	Stck		
	0001-C0	17.04.2019	38	Stck abger.		
	0001-L0	17.04.2019	6	Stck anerk.		
	0002-A1	15.04.2019	1	Stck		
	0002-E1	15.04.2019	5	Stck		
	0004-00010	13.04.2019	22	Stck neu korr.		
	0005-A2	13.04.2019	7	Stck neu anerk.		
	0006-00010	13.04.2019	2	Stck neu		
	Summe (neu):		31	Stck	100,00 €	3.100,00 €
	Summe (kumuliert):		100	Stck	100,00 €	10.000,00 €
01.0020	Material2 MATERIAL2					
	0001-E0	17.04.2019	180	Stck abger.		
	0001-M0	17.04.2019	20	Stck anerk.		
	0002-B1	15.04.2019	1	Stck		

Aufmaßzusammenfassung mehrere Aufmaßblätter mit Querverweisliste und Preisen

Fakturierung

Hier erstellen Sie die **Ausgangsrechnungen** Ihres Projektes. Normalerweise werden Rechnungen **aus Aufmaßen** erzeugt:

The screenshot shows the 'thf BauManager - Projektbearbeitung [020]' window. The main menu includes options like 'Beenden', 'Verbinden', 'PR öffnen', 'Neu lesen', and 'Hilfe'. The project details are: ANR 01013-1001, NA N01, Demo Lüftungsanlage, RENR 005, K Demo-NAME. The 'RECHNUNG' tab is active, showing a table of bill of materials (RE-Kopf) with columns: RENR, STORNO, ST, REDATUM, FIBUNR, ART, BELEG, REGUT, KUM, INT, REBEZ, and ZW. The table contains six rows, with row 005 highlighted as 'Abschlagsrechnung'. To the right, the 'RE-Funktionen' panel includes buttons for 'Neue RE', 'RE kopieren', 'RE-Storno', 'RE löschen', 'RE drucken', and 'DATA XRechnung'. Below this is the 'RE-Art' configuration panel with fields for 'Bezeichnung' (Abschlagsrechnung), 'ZWECK (INTERN)', 'ERSTELLER' (THF), 'INFO' (Stückliste: 001, 002), 'Steuerung' (FIBU-NR: 0000007, RE-DATUM: 01.08.2014), 'RE-ART (R/Z/V)' (Rechnung), 'KORREKTUR' (unchecked), 'KUMULIERUNG' (1=kumuliert), and expandable sections for 'RE-Parameter', 'RE-Ende', 'RE-Anschrift', 'RE-Versand', 'Leistungsempfänger', and 'Intern'.

Rechnungsübersicht zum Projekt

Folgende **Rechnungs-Generierungen** sind möglich:

- Generierung aus Aufmaßen oder Aufmaßgruppen
- Generierung aus Materialbestellungen oder Wareneingängen
- Erstellung direkt aus dem Projekt-LV

Rechnungstypen:

- Rechnung, Rechnungskorrektur
- Zahlungsanforderung, Vorkasserechnung
- Abschlagsrechnung, Pauschalrechnung, Schlussrechnung, Teilschlussrechnung
- § 13b-Rechnungen (Reverse Charge)

Kumulierung:

In kumulierten Teil- oder Schlussrechnungen werden auch alle bereits früher in Rechnung gestellte Positionen aufgenommen. Vom Rechnungsendbetrag werden dann die Teilrechnungsbeträge wieder abgezogen.

Schnittstellen:

- Export im neuen Standard „**XRechnung**“ (für öffentliche Auftraggeber).
- Export an die Finanzbuchhaltung von **SAP**, **Oracle**, sowie **Excel**-Export sind möglich.

Besonderheiten:

- **RE-Anhänge:** beliebige Dateien (PDF-Aufmaße, Zeichnungen, etc.), inkl. Übertragung bei XRechnung
- **Zahlungsübersicht:** Eingabe von Zahlungen und Skonto, Ausdruck Soll, Haben und offene Forderung

- Die Rechnung wird automatisch in LV-Hierarchie mit allen **Titelebenen** erzeugt. Sie enthält automatisch alle im Projekt angelegten Besonderheiten: **Positionsrabatte, GAEB-Titel- und Gesamtrabatte, GAEB-Zu/Abschlagspositionen**, sowie alle verwendeten **GAEB-Eventual- und Alternativpositionen**. Nichts wird vergessen!

Projekt-Nachkalkulation

Die Nachkalkulation können Sie auch jederzeit während der Projektlaufzeit als **Zwischenkalkulation** aufrufen. Dort sehen Sie stetes den aktuellen Projektstand:

K	OZ	BEZEICHNUNG/BEZ	LVSUM	EINH	STSUM	BESUM	WESUM	LSSUM	AUFSUM	RESUM	RE	GU	OB	REDIFF	INTERN	STDIFF
1	01															
P	01.00.0010	PT-100	5	Stck		1	0							0		
P	01.00.0020	DDW 500	23	Stck												
P	01.00.0030	BEGRENZUNGSTHERM	8	Stck												
P	01.00.0040	EP-RELAIS 3,0 FLANSCH	1	Stck	3	3	1							-1 !		2
Q	01.00.0040.1	F-ANSCHL.PL-EPR-H	1	Stck	3	3	1							-1 !		2
Q	01.00.0040.2	F-VERSCHLUSS-SCHRA	3	Stck	9	9	3							-3 !		6
Q	01.00.0040.3	F-EINSCHRAUBVERSCH	3	Stck	9	9	3							-3 !		6
P	01.00.0050	PN-STELLMOTOR 120 I	18	Stck		6	0							0		
Q	01.00.0050.1	GESTÄNGE 120	18	Stck		6	0							0		
Q	01.00.0050.2	SCHWENKBEF 120	18	Stck		6	0							0		
P	01.00.0060	DSD 0/300	3	Stck	6	6	3							-3 !		3
M	01.00.0070	Dreivegeventil RA DN2	1	Stck	6											5
1	02															
P	02.00.0010	NYV-J 3X1,5 K	150	m		100	10			10	10			0		
P	02.00.0020	KABELRINNE 220X60	40	m		20	20							-20 !		
P	02.00.0030	ELEKTROVERTEILER	2	Stck		1	1							-1 !		
Z	02.00.0040															
1	03															
X	03.															
2	03.01															
P	03.01.0010	DDC-Zentrale	1	Stck												
P	03.01.0020	DDC-Schaltschrankbus	2	Stck												
P	03.01.0030	DDC-Schaltschrankbus	2	Stck												
P	03.01.0040	DDC-Feldbusmodul	2	Stck												
P	03.01.0050	DDC-Feldbusmodul	6	Stck												

Der **Mengenvergleich** zeigt tabellarisch alle im Projekt gebuchten Mengen: LV-, Stücklisten-, Bestell-, Wareneingangs-, Lieferschein-, Aufmaß- und Rechnungs-Mengen. Noch nicht berechnete Mengen / Positionen sind **rot** markiert.

STNR	ÄNDERUNG	ZEICHNUNG	BEZEICHNUNG	STMENGE
001	27.05.2018		MSR Erdgeschoss	3
002	27.05.2018		MSR 1. Obergeschoss	3
003	27.05.2018		MSR 2. Obergeschoss	3
=== SUMME 01.00.0040.3 ===				9

Die im Mengenvergleich dargestellten Mengen sind normalerweise aus vielen Einzelbelegen zusammengesetzt. Ein **Doppelklick** auf eine beliebige Stückzahl zeigt eine **Detailsicht** mit der Zusammensetzung.

BauManager - Projektbearbeitung [010]

ANR 01017-1004 1 - Anlagenauftrag Demo Lüftungsanlage Homepage

PROJEKT STÜCKLISTE BESTELLUNG LIEFERSCHEIN AUFMASS RECHNUNG NACHKALKULATION

MENGENVERGLEICH **KOSTEN / UMSATZSTATISTIK** KOSTENERFASSUNG

Projektkosten/Umsatz
(in EUR)

GRUPPIERUNG...
 nach KONTO (SOLL/IST)
 nach DATUM
 nach OZ
 GESAMTSUMMEN
 Gesamttabelle

KONTO	BEZEICHNUNG	SOLLKOSTEN	SOLLUMSATZ	(SOLLMARGE)	SOLLSTD.	ISTKOSTEN	ISTUMSATZ	(ISTMARGE)	ISTSTD.
AK	Ausgleichskonto		0,00 €	0,00 €			1,01 €	1,01 €	
FR	Fracht		2.409,46 €	2.409,46 €			2.006,04 €	2.006,04 €	
LG01	Montage Geräte	7.685,60 €	9.301,00 €	1.615,40 €	98,6 h		7.000,00 €	7.000,00 €	
LG02	Inbetriebnahme Feld	3.851,90 €	4.679,60 €	827,70 €	49,4 h		3.000,00 €	3.000,00 €	
LG03	Anklemmen	5.591,30 €	5.534,10 €	-57,20 €	71,7 h		5.000,00 €	5.000,00 €	
LG04	Ingenieurleistung	7.569,63 €	7.854,60 €	284,97 €	72,8 h		5.000,00 €	5.000,00 €	
LG05	Bez.-Schild			0,00 €	2,9 h				0,00 €
LG06	Inbetriebnahme DDC	468,00 €	526,50 €	58,50 €	6,0 h		527,00 €	527,00 €	
LG07	Programmierung DDC	658,67 €	830,70 €	172,03 €	6,3 h		840,00 €	840,00 €	
LG08	Ing.Bearbeitung DDC	182,00 €	213,30 €	31,30 €	2,0 h		220,00 €	220,00 €	
LG19	Sonstiges	1.000,00 €	1.850,00 €	850,00 €		0,00 €	1.900,00 €	1.900,00 €	0,0 h
MG01	Feldgeräte 1	5.063,99 €	11.654,67 €	6.590,68 €			1,00 €	1,00 €	
MG02	Feldgeräte 2	27.341,41 €	41.920,82 €	14.579,41 €			22.000,00 €	22.000,00 €	
MG03	Unterstationen	8.800,00 €	10.150,00 €	1.350,00 €			11.000,00 €	11.000,00 €	
MG04	Schaltanlagen	1.964,97 €	2.413,09 €	448,12 €			3.000,00 €	3.000,00 €	
MG05	DDC-Geräte	3.267,80 €	5.054,91 €	1.787,11 €			5.000,00 €	5.000,00 €	
MG07	Inst.-Material El.	6.753,66 €	9.485,42 €	2.731,76 €			10.000,00 €	10.000,00 €	
MG09	Ventile	255,65 €	391,14 €	135,49 €			500,00 €	500,00 €	
SK01	Garantie-M 2,0% * 3J.	297,70 €		-297,70 €					0,00 €
SK02	Garantie-L 1,5% * 3J.	243,48 €		-243,48 €					0,00 €
SK04	Nachtrag Baumlage	4.700,00 €		-4.700,00 €					0,00 €
SK06	Verwaltung	4.553,08 €		-4.553,08 €					0,00 €
SK07	Reisekosten	6.110,74 €	2.482,27 €	-3.628,47 €			8,51 €	8,51 €	
SK08	Baustellenkosten	6.374,31 €	2.895,99 €	-3.478,32 €			9,93 €	9,93 €	

THF verbunden mit THF@XE 44 LV-Positionen Sort: NUMMER 1779 Artikel

Die **Kosten/Umsatzstatistik** vergleicht die Sollkosten, Sollumsätze und Sollstunden (aus der Vorkalkulation) mit den jeweiligen tatsächlichen Ist-Werten. Dabei sind **verschiedene Gruppierungen** möglich (im Bild Gruppierung nach Konto = Material- und Lohngruppen). Überschreitungen sind **rot** markiert.

BauManager - Projektbearbeitung [010]

ANR 01017-1004 1 - Anlagenauftrag Demo Lüftungsanlage Homepage

PROJEKT STÜCKLISTE BESTELLUNG LIEFERSCHEIN AUFMASS RECHNUNG NACHKALKULATION

MENGENVERGLEICH **KOSTEN / UMSATZSTATISTIK** KOSTENERFASSUNG

Manuelle Kostenerfassung
(* Eingabe erforderlich)

OZ:
 DATUM*: 17.04.2019
 KONTO*:
 LIEFNr*:
 BELEGNr:
 BELEGDATUM: 17.04.2019
 BEMERKUNG:
 BETRAG (EUR)*: **Buchen**

Manuelle Lohnerefassung
(* Eingabe erforderlich)

OZ:
 DATUM*: 17.04.2019
 PERSONALNR*:
 KONTO*:
 BEMERKUNG:
 STUNDEN* - oder -
 BETRAG (EUR)*: **Buchen**

Kostentabelle **Sortierung = OZ**

OZ	DATUM	ART	KONTO	SOLLKOSTEN	SOLLUMSATZ	SOLLSTD.	ISTKOSTEN	ISTUMSATZ	ISTSTD.	PNR	K
	31.01.2019	SOLL	SK04	4.700,00 €							
	31.01.2019	SOLL	SK07	647,05 €							
	31.01.2019	SOLL	AK		-0,01 €						
	21.01.2017	SOLL	MG01	4.961,74 €	11.474,89 €			1,00 €			
	21.01.2017	SOLL	MG02	13.748,78 €	21.117,41 €			22.000,00 €			
	21.01.2017	SOLL	MG03	8.800,00 €	10.150,00 €			11.000,00 €			
	21.01.2017	SOLL	MG04	1.964,97 €	2.413,09 €			3.000,00 €			
	21.01.2017	SOLL	MG05	3.267,80 €	5.054,91 €			5.000,00 €			
	21.01.2017	SOLL	MG07	6.753,66 €	9.485,42 €			10.000,00 €			
	21.01.2017	SOLL	MG09	255,65 €	391,14 €			500,00 €			
	21.01.2017	SOLL	LG01	5.410,60 €	6.556,00 €	69,4 h		7.000,00 €			
	21.01.2017	SOLL	LG02	2.480,40 €	3.023,60 €	31,8 h		3.000,00 €			
	21.01.2017	SOLL	LG03	5.008,90 €	4.957,20 €	64,2 h		5.000,00 €			
	21.01.2017	SOLL	LG04	4.525,81 €	4.698,30 €	43,5 h		5.000,00 €			
	21.01.2017	SOLL	LG06	468,00 €	526,50 €	6,0 h		527,00 €			
	21.01.2017	SOLL	LG07	658,67 €	830,70 €	6,3 h		840,00 €			
	21.01.2017	SOLL	LG08	182,00 €	213,30 €	2,0 h		220,00 €			
	21.01.2017	SOLL	LG19	1.000,00 €	1.850,00 €			1.900,00 €			
	21.01.2017	SOLL	FR		1.762,41 €			2.000,00 €			
	21.01.2017	SOLL	SK01	297,70 €							
	21.01.2017	SOLL	SK02	243,48 €							
	21.01.2017	SOLL	SK06	4.553,08 €							
	21.01.2017	SOLL	SK07	5.463,69 €	2.482,27 €						
	21.01.2017	SOLL	SK08	6.374,31 €	2.895,99 €						

THF verbunden mit THF@XE 44 LV-Positionen Sort: NUMMER 1779 Artikel

Bei der Buchung von Bestellungen und Rechnungen werden die jeweiligen Beträge zusätzlich automatisch in die Nachkalkulation gebucht. Mit der **Kostenerfassung** können Sie zusätzliche Kosten (Eingangsberechnungen, Arbeitsstunden und -Löhne) erfassen.



Das thf-Entwicklungslabor Thomas Fickenwirth

Das Unternehmen wurde 1981 gegründet. Das Softwarehaus ist spezialisiert auf die Branchen Gebäudeautomation, Regelungstechnik, Anlagenbau und Rohrleitungsbau.

Die Entwicklung von BauManager wurde in Zusammenarbeit mit großen Firmen aus Gebäudeautomation und Regelungstechnik durchgeführt.

Die Erstauslieferung erfolgte vor über 30 Jahren in 1989.

Seither hat sich BauManager in der Branche rasant verbreitet.

Zu den Anwendern gehören heute viele große Unternehmen aus der Gebäudeautomation in Deutschland.

Besuchen Sie uns im Internet: www.baumanager.de



BauManager wird in Deutschland hergestellt und weiterentwickelt:
Qualität, Zuverlässigkeit und Service aus Deutschland!