



# **BauManager 2022**

*Version V6.00 vom 01.06.2022*

## Versionsbeschreibung und Update-Installation

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Neuerungen .....</b>	<b>3</b>
1.1	Das Wichtigste im Überblick .....	3
1.2	Neuerungen BauManager-Updates .....	4
1.3	Sonstige allgemeine Neuerungen .....	5
<b>2</b>	<b>Neuerungen in LV.exe.....</b>	<b>7</b>
2.1	Aufteilung in 5 GAEB-Kalkulationsgruppen.....	7
2.2	Neuerungen GAEB.....	10
2.3	Sonstige Neuerungen LV.exe .....	11
<b>3</b>	<b>Neuerungen in PROJEKT.exe .....</b>	<b>14</b>
3.1	Neu: Rechnungsanhänge .....	14
3.2	Neu: Komfortable Zahlungsübersicht .....	17
3.3	Neuerungen PROJEKT/LV-KOPF .....	21
3.4	Neuerungen Bestellung.....	22
3.5	Neuerungen Lieferschein .....	23
3.6	Neuerungen Aufmaß.....	23
3.7	Neuerungen Rechnung .....	24
3.8	Neuerungen XRechnung .....	27
3.9	Neuerungen Nachkalkulation .....	27
3.10	Sonstige Neuerungen PROJEKT.exe .....	28
<b>4</b>	<b>Neuerungen in STAMM.exe .....</b>	<b>30</b>
4.1	Neuerungen Artikelstamm.....	30
4.2	Neuerungen Firmendaten.....	31
4.3	Zugriffsrechte .....	32
4.4	Sonstige Neuerungen STAMM.exe .....	32
<b>5</b>	<b>Neuerungen ÖNORM.....</b>	<b>34</b>
5.1	Kalkulationsübersicht: Nachunternehmer separat [ON047] .....	34
5.2	Neue ÖNORM A2063 (2021) [ON045] .....	35
5.3	Unterschiedliche LB-Filter für A2063 und B2063 [ON046] .....	35
5.4	Sonstiges .....	36
<b>6</b>	<b>Update-Installation.....</b>	<b>37</b>
6.1	Update durchführen .....	37
6.2	Optional.....	37

# 1 Allgemeine Neuerungen

## 1.1 Das Wichtigste im Überblick

### 1.1.1 Das wird Ihnen gefallen: Die neue, komfortable Zahlungsübersicht

- ✓ *neu* – Mit 1 Klick Zahlungen mit/ohne Skonto buchen
- ✓ *neu* – Automatische Zahlungsübersicht im Rechnungsdruck mit Soll/Haben-Spalten

### 1.1.2 LV-Kalkulationsübersicht mit 5 Gruppen

- ✓ *neu* – GAEB: Aufteilung in Lohn, Material, Geräte, Sonstiges und Nachunternehmer
- ✓ *neu* – Nachunternehmer integriert oder separat darstellbar
- ✓ *neu* – ÖNORM: Aufteilung in Lohn, Sonstiges und Nachunternehmer

### 1.1.3 Neu: Rechnungsanhänge für XRechnung

- ✓ *neu* – Rechnungsbezogene Anhangs-Liste
- ✓ *neu* – Speicherung der Anhänge in automatisch angelegtem Rechnungsverzeichnis
- ✓ *neu* – Rechnung als PDF speichern
- ✓ *neu* – Anhänge in XRechnung übertragen, separat oder eingebettet

### 1.1.4 Neue Normen

- ✓ *neu* – GAEB-XML 3.3, Ausgabe 2021-05
- ✓ *neu* – ÖNORM A2063-1, Ausgabe 2021-03-01
- ✓ *neu* – XRECHNUNG Version 2.2.0 (gültig ab 01.08.2022)

## 1.2 Neuerungen BauManager-Updates

### 1.2.1 Update-Hinweis auf dem Startbildschirm [ALL228I]

Früher (bis Version V5.90a) musste man im Menü Hilfe manuell nach Updates suchen.

Seit Version V5.90b erscheint auf dem Startbildschirm der **gelbe Hinweis** „Patch verfügbar“ (kleineres Programm-Update) bzw. „Update verfügbar“ (größeres Programm- und Datenbank-Update):

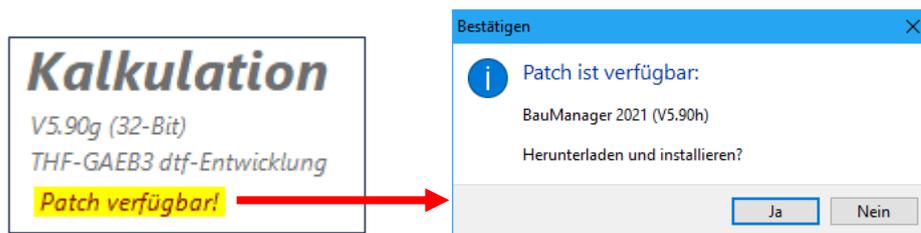


Abbildung 1: Startbildschirm vor dem Verbinden

Durch Klick auf den Hinweis lässt sich das BauManager-Updater-Programm starten.

### 1.2.2 Rollout mit Updateverzeichnis (UPDPATH) [ALL228m, THF021p]

BauManager-Updates und Patches werden standardmäßig aus dem Internet heruntergeladen und installiert. Das geschieht mit dem Tool *UPDATER.exe*. **Künftig** können Updates und Patches stattdessen auch von einem zentralen **Updateverzeichnis im Netzwerk** auf die Arbeitsplätze geholt werden.

Das Updateverzeichnis dient folgendem Zweck:

- In größeren Unternehmen sind **direkte Internet-Downloads** oft **gesperrt**. Dort kann das Rollout über ein **Updateverzeichnis** durchgeführt werden.
- Weiterhin können Sie als Administrator selbst steuern, **welche Updates** / Patches dem Endanwender **wann** zur Verfügung gestellt werden. Führen Sie zuerst das Datenbankserver-Update durch, und rollen Sie anschließend das Programm-Update für die Arbeitsplätze aus.

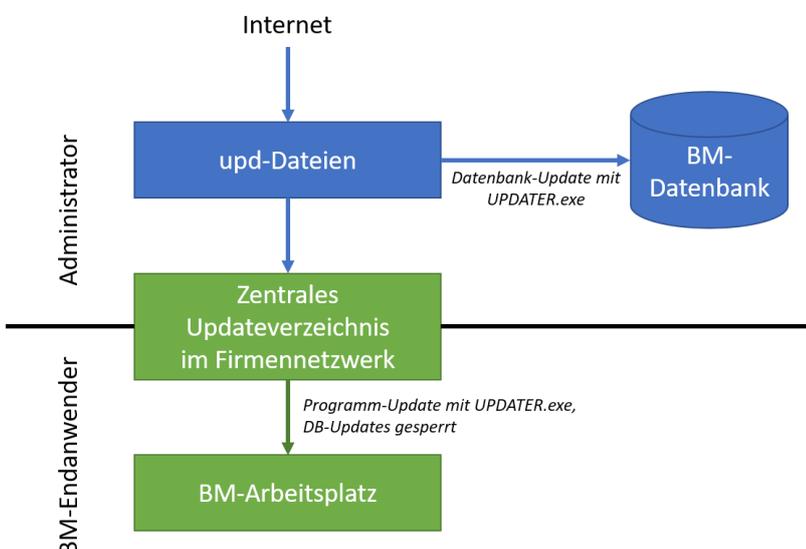


Abbildung 2: Rollout mit Updateverzeichnis

Nach dem Rollout erscheint beim Endanwender – genau wie beim Update über das Internet – auf dem Startbildschirm der **gelbe Hinweis** „Update/Patch verfügbar“ (siehe oben). Durch Klick auf den Hinweis kann der Anwender das Programm-Update installieren. Datenbank-Updates sind hierbei gesperrt.

→ Zur Einrichtung des Updateverzeichnis siehe „bm\_updateverzeichnis.pdf“

### 1.2.3 Updater-Programm aktualisiert sich selbst [THF021s]

Vor der Installation eines Updates / Patches überprüft das Updater-Programm, ob es eine neue Version des Updater-Programms gibt. Falls ja, erscheint folgende Meldung:

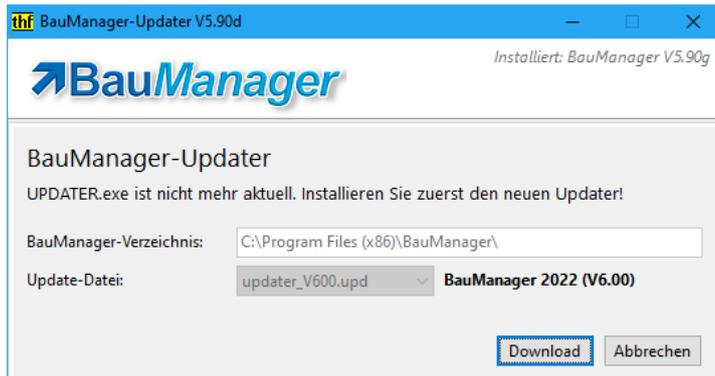


Abbildung 3: BauManager-Updater aktualisiert sich selbst

Klicken Sie auf „Download“. Sobald der Download abgeschlossen ist, klicken Sie auf „Schließen“. Starten Sie dann den Updater erneut, um das eigentliche Update / den eigentlichen Patch durchzuführen.

**Hinweis:** Bei Updates über das neue Updateverzeichnis (siehe oben) müssen nur Sie als Administrator diesen Vorgang durchführen. Kopieren Sie dazu den aktualisierten *UPDATER.exe* auf das Updateverzeichnis – fertig.

### 1.2.4 Updater-Programm: Sonstige Neuerungen

- Das bisherige Programm *UPDATE.exe* heißt künftig *UPDATER.exe* [THF021q]
- *UPDATER.exe*: Bessere Nutzerführung, verständlichere Fehlermeldungen [THF021p, THF021v-x, THF032a]

## 1.3 Sonstige allgemeine Neuerungen

### 1.3.1 Bessere Standard-Tabulatoren in LV-Ausdrucken [ALL206b]

Die Spalten *Menge*, *E-Preis* und *Positions-Zu/Abschlag* verschieben sich in Standard-LV-Ausdrucken künftig 5mm nach rechts. Damit werden Zahlungsübersichten und Rechnungsübersichten besser dargestellt.

OZ	Beschreibung	Menge	E-Preis	G-Preis
Standard   Tab   Tab   Tab   Tab   Tab   Tab   Tab   Tab <div style="float: right;">←</div>				
<b>Firmenlogo</b> Angebot Nr. TESTVERSION		01.05.2017 / Seite 3 von 12		
Projekt: Demo Lüftungsanlage Bauprojekt XYZ				
Titelübertrag: 1.120,00 €				
T1.b	<b>Differenzdruckwächter mit Anzeige</b> Differenzdruckwächter mit Anzeige für Luft und neutrale Gase Anzeigebereich: 0..500 Pa Mit eingebautem Umschaltkontakt potentialfrei, Schalterpunkt über Justierschraube von außen einstellbar mit eingebauter Signallampe, elektr. Anschluß über 3poligen Stecker	23 Stck	1.069,00 € -10%	22.128,30 €
von außen einstellbar mit eingebauter Signallampe, elektr. Anschluß über 3poligen Stecker		23 Stck	1.069,00 € -10%	22.128,30 €

Abbildung 4: Der Positions-Zu/Abschlag verschiebt sich im LV-Druck nach rechts

Betroffen sind alle **LV-Ausdrucke**: Blankette, Leistungsbeschreibungen, Angebote, Auftragsbestätigungen, Rechnungen, Bestellungen und Lieferscheine.

**Hinweis:** Wie bisher können Sie in Einzelfällen die Tabulatoren in der Druckansicht ganz oben anpassen.

## 2 Neuerungen in LV.exe

### 2.1 Aufteilung in 5 GAEB-Kalkulationsgruppen

**Hinweis:** Für ÖNORM-LVs gibt es nur die 3 Gruppen **Lohn, Sonstiges und Nachunternehmer** (siehe 5.1).

#### 2.1.1 Kalkulationsübersicht [LV304b]

In der Kalkulationsübersicht war die Kalkulation **bisher** in 2 Gruppen aufgeteilt: Material und Lohn. Für beide Gruppen wurde jeweils eine Zwischensumme berechnet:

MG/LG	KOSTEN	PREISE	UMSATZ	MARGE	MA%	STD
MG01 Feldgeräte (Liste)	4.965 €	12.753 €	12.115 €	7.151 €	59,0 %	
MG02 Feldgeräte (Ek)	13.593 €	23.115 €	21.959 €	8.367 €	38,1 %	
MG03 Unterstationen	8.800 €	10.650 €	10.400 €	1.600 €	15,4 %	
MG04 Schaltschränke	1.965 €	2.681 €	2.547 €	582 €	22,9 %	
MG05 DDC-Geräte	3.268 €	5.617 €	5.336 €	2.068 €	38,8 %	
MG07 Inst.-Material El.	6.754 €	10.539 €	10.012 €	3.259 €	32,5 %	
MG09 Ventile	409 €	435 €	413 €	4 €	0,9 %	
MG18 Geräte	90 €	90 €	90 €		0,0 %	
MG19 Sonstiges	581 €	581 €	581 €	0 €	0,0 %	
<b>Summe Material</b>	<b>40.424 €</b>	<b>66.461 €</b>	<b>63.454 €</b>	<b>23.030 €</b>	<b>36,3 %</b>	
LG01 Montage Geräte	5.411 €	7.363 €	6.995 €	1.584 €	22,6 %	69,4
LG02 Inbetriebnahme	2.474 €	3.348 €	3.181 €	707 €	22,2 %	31,7
LG03 Anklemmen [N]	5.009 €	5.700 €	5.415 €	406 €	7,5 %	64,2
LG04 Ingenieurleist. [N]	4.517 €	5.207 €	4.948 €	431 €	8,7 %	43,4
LG06 Inbetriebnahme DDC	468 €	585 €	556 €	88 €	15,8 %	6,0
LG07 Programmierung DDC	659 €	923 €	877 €	218 €	24,9 %	6,3
LG08 Ing.Bearbeitung DDC	182 €	237 €	225 €	43 €	19,2 %	2,0
LG09 Regiestunden [N]	1.000 €	1.850 €	1.850 €	850 €	45,9 %	0,0
<b>Summe Lohn</b>	<b>19.719 €</b>	<b>25.213 €</b>	<b>24.047 €</b>	<b>4.327 €</b>	<b>18,0 %</b>	<b>223,1</b>
<b>Summe Mat+Lohn</b>	<b>60.143 €</b>	<b>91.673 €</b>	<b>87.500 €</b>	<b>27.357 €</b>	<b>31,3 %</b>	<b>223,1</b>
davon Eventual(M)	409 €	435 €	413 €	4 €	0,9 %	0,0

Abbildung 5: Bisherige Kalkulationsübersicht bis BauManager 2021 mit Aufteilung in 2 Gruppen

Ab BauManager 2022 wird die Kalkulation in die 5 Gruppen **Lohn, Material, Geräte, Sonstiges** und **Nachunternehmer** aufgeteilt. Die Gruppe „Lohn“ steht – wie bei GAEB üblich – künftig am Anfang.

MG/LG	KOSTEN	PREISE	UMSATZ	MARGE	MA%	STD
LG01 Montage Geräte	5.411 €	7.363 €	6.995 €	1.584 €	22,6 %	69,4
LG02 Inbetriebnahme	2.474 €	3.348 €	3.181 €	707 €	22,2 %	31,7
LG06 Inbetriebnahme DDC	468 €	585 €	556 €	88 €	15,8 %	6,0
LG07 Programmierung DDC	659 €	923 €	877 €	218 €	24,9 %	6,3
LG08 Ing.Bearbeitung DDC	182 €	237 €	225 €	43 €	19,2 %	2,0
<b>Summe Lohn</b>	<b>9.193 €</b>	<b>12.456 €</b>	<b>11.834 €</b>	<b>2.641 €</b>	<b>22,3 %</b>	<b>115,4</b>
MG01 Feldgeräte (Liste)	4.965 €	12.753 €	12.115 €	7.151 €	59,0 %	
MG02 Feldgeräte (Ek)	13.593 €	23.115 €	21.959 €	8.367 €	38,1 %	
MG03 Unterstationen	8.800 €	10.650 €	10.400 €	1.600 €	15,4 %	
MG04 Schaltschranke	1.965 €	2.681 €	2.547 €	582 €	22,9 %	
MG05 DDC-Geräte	3.268 €	5.617 €	5.336 €	2.068 €	38,8 %	
MG07 Inst.-Material El.	6.754 €	10.539 €	10.012 €	3.259 €	32,5 %	
MG09 Ventile	409 €	435 €	413 €	4 €	0,9 %	
<b>Summe Material</b>	<b>39.753 €</b>	<b>65.790 €</b>	<b>62.783 €</b>	<b>23.030 €</b>	<b>36,7 %</b>	
MG18 Geräte	90 €	90 €	90 €		0,0 %	
<b>Summe Geräte</b>	<b>90 €</b>	<b>90 €</b>	<b>90 €</b>		<b>0,0 %</b>	
MG19 Sonstiges	581 €	581 €	581 €	0 €	0,0 %	
<b>Summe Sonstiges</b>	<b>581 €</b>	<b>581 €</b>	<b>581 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0,0 %</b>	
LG03 Anklemmen	5.009 €	5.700 €	5.415 €	406 €	7,5 %	64,2
LG04 Ingenieurleist.	4.517 €	5.207 €	4.948 €	431 €	8,7 %	43,4
LG09 Regiestunden	1.000 €	1.850 €	1.850 €	850 €	45,9 %	0,0
<b>Summe Nachunternehmer</b>	<b>10.526 €</b>	<b>12.757 €</b>	<b>12.213 €</b>	<b>1.687 €</b>	<b>13,8 %</b>	<b>107,7</b>
<b>Zwischensumme</b>	<b>60.143 €</b>	<b>91.673 €</b>	<b>87.500 €</b>	<b>27.357 €</b>	<b>31,3 %</b>	<b>223,1</b>
davon Eventual(M)	409 €	435 €	413 €	4 €	0,9 %	0,0

Abbildung 6: Neue Kalkulationsübersicht in BauManager 2022 mit Aufteilung in 5 Gruppen

NU

Die Gruppe **Nachunternehmer** lässt sich entweder separat aufführen, oder sie wird in die anderen Gruppen mit eingerechnet.

## 2.1.2 Kalkulationsgruppen in STAMM.exe einrichten

**Hinweis:** Wenn Sie EFB-Formblätter verwenden, sind die Kalkulationsgruppen bereits eingerichtet (siehe *efb\_modul.pdf / S.18ff*).

Die **BauManager-Kalkulation** hat bekanntlich 38 Kalkulationsgruppen (19 Material- und 19 Lohngruppen). Im Gegensatz dazu kennt **GAEB** lediglich **5 Kalkulationsgruppen**: *Lohn*, *Stoffe (Material)*, *Geräte* (z.B. Betonmischer), *Sonstiges* und *Nachunternehmerleistungen*. Deshalb ordnen wir unsere BauManager-Kalkulationsgruppen den GAEB-Kalkulationsgruppen zu. Diese Zuordnung wird in STAMM.exe/Kalkblätter gemacht:

MG	BEZEICHNUNG	G	NGS	L/E	+MGK	*FAKTOR1	*FAKTOR2	*FAKTOR3
MG01	Feldgeräte 1	G		E		124,00 %		
MG02	Feldgeräte 2	G		E		124,00 %		
MG11	Nachunternehmer 1		N	E		110,00 %		
MG12	Nachunternehmer 2		NG	E		110,00 %		
MG13	Nachunternehmer 3		NS	E		110,00 %		
MG14								
MG15								
MG16								
MG17								
MG18	Geräte	G		E		124,00 %		
MG19	Sonstiges	S		E		124,00 %		

Abbildung 7: Kalkblatt-Materialgruppen mit Zuordnungsspalte NGS

Wählen Sie ein *Kalkblatt* aus. In der **Materialgruppenspalte „NGS“** wird die Zuordnung des Materials zu den GAEB-Kalkulationsgruppen eingegeben:

- leer = Material (Stoffe)
- **G** = Geräte
- **S** = Sonstiges
- **N** = Nachunternehmer Material
- **NG** = Nachunternehmer Geräte
- **NS** = Nachunternehmer Sonstiges

**Hinweis:** Die weitere Unterteilung der Nachunternehmerleistungen (N, NG, NS) wird benötigt, um Nachunternehmer in die anderen Gruppen mit einzuberechnen.

In der neuen **Lohngruppenspalte „N“** wird die Zuordnung des Lohns zu den GAEB-Kalkulationsgruppen eingegeben:

LG	BEZEICHNUNG	G	N	ZEIT%	LOHN/H	+LGK	*FAKTOR1	*FAKTOR2	VLOHN/H
LG01	Montage Geräte	G			60,00 €		124,00 %		74,40 €
LG02	Inbetriebnahme Feld	G			60,00 €		124,00 %		74,40 €
LG03	Anklemmen				60,00 €		124,00 %		74,40 €
LG10									
LG11	Nachunternehmer 1		N		60,00 €		110,00 %		66,00 €
LG12	Nachunternehmer 2		N		60,00 €		110,00 %		66,00 €
LG13	Nachunternehmer 3		N		60,00 €		110,00 %		66,00 €
LG14									
LG19	Sonstiges				60,00 €		124,00 %		74,40 €

Abbildung 8: Kalkblatt-Lohngruppen mit Zuordnungsspalte N

- leer = eigener Lohn
- **N** = Nachunternehmer Lohn

In obigem Beispiel sind MG11, MG12 und MG13 für *Nachunternehmer*, MG18 für *Geräte*, MG19 für *Sonstiges* und alle übrigen MG für *Stoffe* vorgesehen. LG11, LG12 und LG13 sind für *Nachunternehmer*, alle übrigen LG für *eigene Löhne* vorgesehen.

**Hinweis:** Die hinterlegte Zuordnung kann später im LV ergänzt oder geändert werden.

## 2.2 Neuerungen GAEB

### 2.2.1 Neue Schnittstelle GAEB XML 3.3 [GB054]

In BauManager 2022 ist die neueste GAEB-Schnittstelle **GAEB XML 3.3 Ausgabe 2021-05** integriert. Sie können solche GAEB-LVs importieren, bearbeiten und wieder exportieren. Im *LV-Kopf / LV / Allgemein* wird die LV-Norm „GAEB-XML 3.3“ angezeigt:

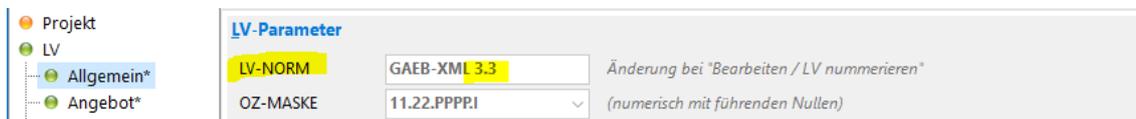


Abbildung 9: LV-Norm GAEB XML 3.3

**Hinweis:** Zur GAEB XML 3.3 gab es vor der aktuellen Ausgabe 2021-05 mehrere Beta-Versionen. Die Ausgabe *Beta 2019-11* ist schon seit 2020 in BauManager integriert.

### 2.2.2 Neuer Parameter beim GAEB-Import [GB045i-j]

In den Langtexten mancher GAEB-XML-Dateien ist fälschlicherweise jede zweite Zeile eine Leerzeile. Das liegt an einer Fehlbedienung des Absenders: anstelle normaler Zeilenumbrüche wurde in jeder Zeile ein neuer Absatz eingegeben. Die Texte waren dadurch bisher nur schwer lesbar. BauManager 2022 kann diese **Leerzeilen automatisch entfernen**:

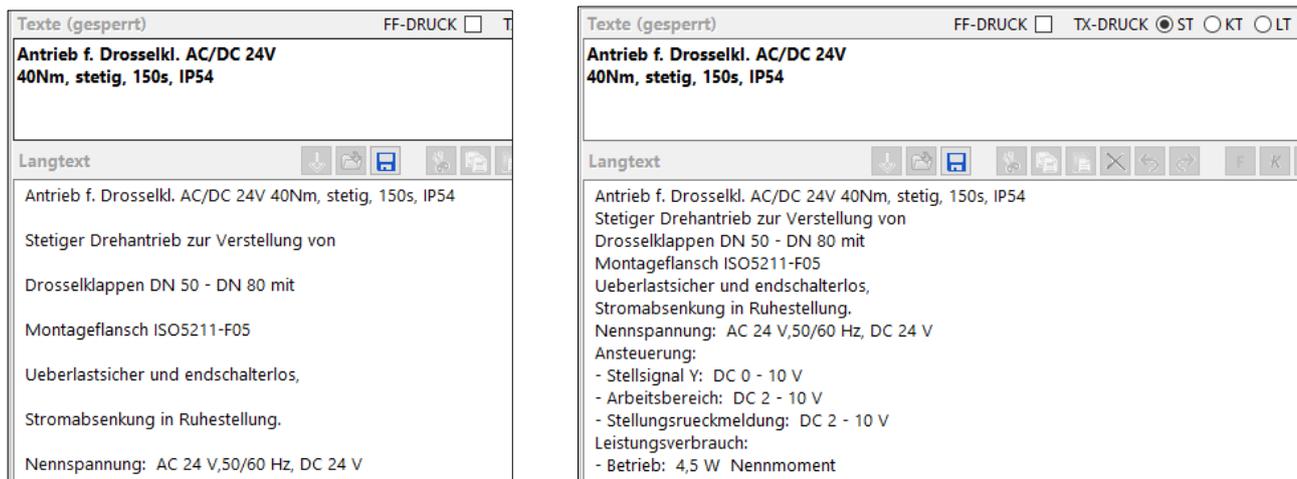


Abbildung 10: Langtext nach GAEB-Import, Links mit Leerzeilen (wie bisher), rechts ohne Leerzeilen (neu)

Dazu gibt es im GAEB-Import den neuen Parameter **„Leerzeilen zwischen Textzeilen entfernen“**:

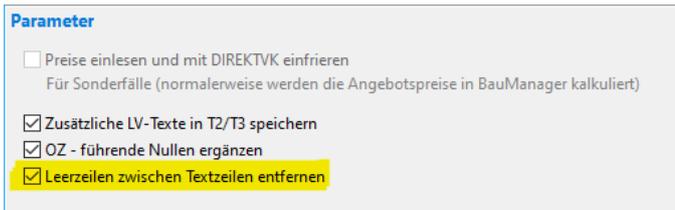


Abbildung 11: Neuer Parameter im GAEB-Import

Bei GAEB-90-LVs ist der Parameter nicht auswählbar.

### 2.2.3 GAEB-Übertragung von Nachtrags-Informationen [GB054a-b]

In den LV-Kopfdaten gibt es wie bisher die Nachtrags-Informationen **Nachtragsnummer**, **Nachtragsstatus** (z.B. „anerkannt“) und **Projektbezeichnung 3**. Diese Informationen werden jetzt auch über GAEB importiert und exportiert. Im GAEB-Export-Fenster wurde dafür das Feld *Projekt 3* ergänzt.

**Hinweis:** Die Zeilen PROJEKT1-3 können im Exportfenster geändert werden. Diese Änderungen werden in die GAEB-Datei aufgenommen, aber nicht im LV-Kopf gespeichert.

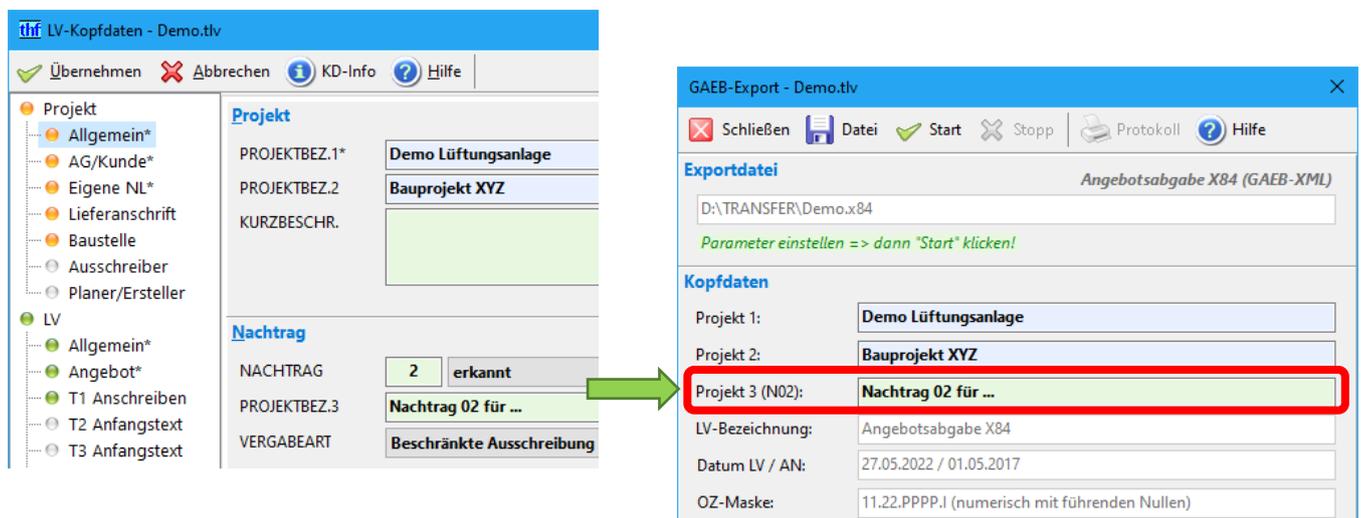


Abbildung 12: Nachtragsdaten im LV-Kopf und im GAEB-Export

## 2.3 Sonstige Neuerungen LV.exe

### 2.3.1 Erweiterte Füll- und Löschfunktionen [LV277p]

Im Datengitter gibt es bekanntlich die Kontextmenü-Funktionen (Rechtsklick) „Spalte füllen“ und „Spalte löschen“. Diese Funktionen sind jetzt auch in den Spalten **MATEK**, **MATVK**, **LOHNEK** und **LOHNVK** verfügbar:

P	01.00.0020	T1.b	Differenzdruckwächter mit Anzeige								
K	OZ	KURZTEXT1	MG	MATEK	MATVK	FF	MENGE	EH	LG	LOHNEK	LOHNVK
P	01.00.0020	Differenzdruckwächter r	02	306,78 €	500,00						
P	01.00.0030	El. Begrenzungsthermos	02	425,00 €							
P	01.00.0040	Elektro-pneum. Relais a	02	100,00 €							
	<b>Summen:</b>										

Abbildung 13: Füll- und Löschfunktion in weiteren Spalten verfügbar

**Hinweis:** Bei berechneten Spalten (z.B. EP, GP) gibt es die Funktion nicht. Dort berechnet BauManager die Werte automatisch.

### 2.3.2 Erweiterte LV-Filterfunktion [LV305h]

Auch die Kontextmenü-Funktion „Filter“ wurde ergänzt. Sie ist künftig auch in den Spalten MATEK, MATVK, MATFAK, LOHNEK, LOHNVK, LOHNFAK, ZUAB, LFAK, LRAB, und P0-P3 verfügbar.

### 2.3.3 LVKOPF: Warnmeldung bei LV-Status-Vergabe [Q002b]

Bei Vergabe des **LV-Status A = Angeboten** im LV-Kopf werden die LV-Preise eingefroren (wie bisher). Seit BauManager Version V5.90a erscheint vorher folgende Warnmeldung:

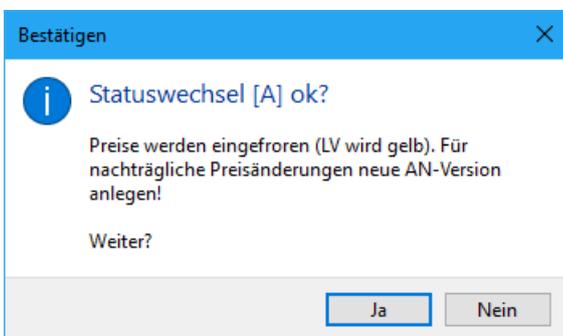


Abbildung 14: Warnmeldung vor der Vergabe von Status [A]

### 2.3.4 LV-Speichermöglichkeit nach Hardlock-Fehlern [ALL090m]

Nach Hardlock-Fehlern (z.B. Netzwerkfehler, Dongle abgezogen) wurde BauManager bisher ohne Rückfrage geschlossen, ungespeicherte Änderungen gingen verloren. Künftig können LVs vor dem Schließen noch gespeichert werden.

### 2.3.5 Sonstiges

- Im Menü Hilfe wurde „Tutorials“ in „BauManager-Downloads“ umbenannt [ALL228o]
- Universeller LV-CSV-Import/Export: BNR jetzt auch bei Titeln exportiert [LV084a]

- Universeller LV-CSV-Import/Export überträgt jetzt Felder BNR, BOZ, FLAGS, KOMMENTAR, INTERN [LV084b]
- Die Maximalgröße von LVs wurde erhöht von 30.000 auf 40.000 Sätze [LV313]

## 3 Neuerungen in PROJEKT.exe

### 3.1 Neu: Rechnungsanhänge

#### 3.1.1 Überblick

Mit jeder Rechnung werden üblicherweise Anhänge mitgeschickt: Zeichnungen, Aufmaße, etc...

BauManager 2022 kann diese Anhänge jetzt verwalten. Dazu gibt es künftig für jedes Projekt ein zentrales **Projektverzeichnis** mit Unterverzeichnissen für jede Rechnung. In diese **Rechnungsverzeichnisse** können Sie Ihre Rechnungsanhänge hineinkopieren.

Das Rechnungsverzeichnis wird beim Erstellen einer neuen Rechnung automatisch im Dateisystem angelegt.

Im Bereich RECHNUNG gibt es die neue Seite **ANHANG**. Hier stellen Sie Ihre Rechnungs-Anhangliste zusammen. Die Liste wird später mit der Rechnung gedruckt und bei XRechnung exportiert.

#### 3.1.2 Rechnungsanhänge hinzufügen (vor RE-Buchung) [RE123]

Im Bereich RECHNUNG gibt es die neue Seite ANHANG:

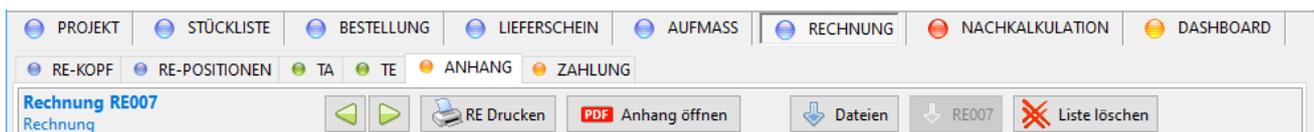
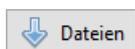


Abbildung 15: Dateien hinzufügen



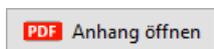
Klicken Sie auf „Dateien“ und markieren Sie Ihre Anhangs-Dateien im Rechnungsverzeichnis. Ggf. müssen Sie die Dateien dorthin kopieren. Neben PDFs können Sie auch Bilder (png, jpg) und Excel-Dateien (xlsx, csv) hinzufügen.

Gewählte Dateien in ANHANG aufnehmen

Hier übernehmen Sie die ausgewählten Dateien in Ihre Anhangliste:

Anhangliste				
NR	ST	FILENAME	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
10	X	0100099999-AG004.d11	Aufmaß 004	
20	X	0100099999-AG006.d11	Aufmaß 006	

Abbildung 16: Anhangliste



Mit **Doppelklick** oder Klick auf „**Anhang öffnen**“ können Sie die Anhänge direkt ansehen.

In der Maske „Neuer Anhang“ können Sie die ausgewählte Zeile bearbeiten:

Abbildung 17: Maske „Neuer Anhang“

Insbesondere können Sie einen Beschreibungstext eingeben (TEXT), der bei XRechnung mit exportiert wird.

#### Datenfelder:

*RE-VERZEICHNIS*

*Rechnungsverzeichnis, in dem die Anhangs-Dateien gespeichert sein müssen.*

NR

**Zeilennummer** zur Sortierung.

STATUS (ST)

**Status der Anhangs-Datei:**

X = Druck + XRechnung

E = Druck + XRechnung-Einbettung (*XRechnung siehe 3.8.1*)

I = intern (kein Ausdruck, kein XRechnung-Export)

DATEI

**Dateiname.** Die Datei muss im *Rechnungsverzeichnis* liegen.

BEZEICHNUNG

**Anhangs-Bezeichnung.**

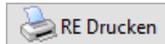
TEXT

**Beschreibung** des Anhangs, für XRechnung.

#### Funktionsübersicht:



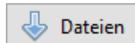
**Nächste / vorherige Rechnung** anzeigen. Die Nummer der aktuellen Rechnung wird blau angezeigt.



**Ausdruck der Rechnung**, ggf. mit Anhangliste (*siehe 3.1.3*).



**Ausgewählten Anhang öffnen** im Standard-Anzeigeprogramm (z.B. Adobe PDF-Reader)



Vor RE-Buchung:

**Anhangs-Dateien auswählen** und in die Anhangliste aufnehmen. Die Dateien müssen im Rechnungsverzeichnis liegen. Ggf. müssen Sie die Dateien dorthin kopieren.

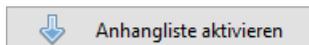


Nach RE-Buchung:

Spezialfunktion „**RE als Anhang**“ (*siehe 3.1.5*).



**Anhangliste löschen.**



**Anhangliste aktivieren:** Dieser Button erscheint nur, wenn das Projektverzeichnis fehlt (z.B. bei alten Projekten). Der Klick auf den Button legt das Rechnungsverzeichnis neu an.

**Hinweis:** Die Bearbeitung der Anhangliste ist nach der RE-Buchung gesperrt. Über die Funktion „Nachbearbeitung“ im RE-KOPF können Sie aber noch Korrekturen vornehmen.

### 3.1.3 RE-Druck mit Anhangliste [RE123]

Der Druck der Rechnungs-Anhangliste kann in der Drucksteuerung aktiviert werden:

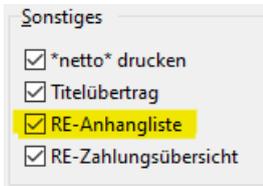


Abbildung 18: RE-Anhangliste in der Drucksteuerung

Die Rechnungs-Anhangliste wird dann am Ende der Rechnung nach dem Endetext gedruckt:

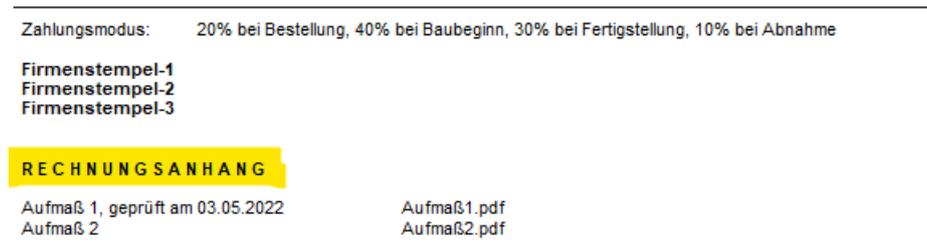


Abbildung 19: Rechnungsanhangs-Liste im RE-Druck

**Hinweis 1:** Interne Rechnungsanhänge (Status I) werden nicht gedruckt.

**Hinweis 2:** Der „Anhang 0“ (die Rechnung selbst) wird nicht gedruckt.

### 3.1.4 RE-Check mit Anhang-Prüfung [RE123]

Der Rechnungs-Check (vor Buchung und Druck) prüft künftig, ob alle Dateien der Anhangliste auch tatsächlich im Rechnungsverzeichnis existieren. Wenn eine Datei fehlt, kommt folgende Warnmeldung:

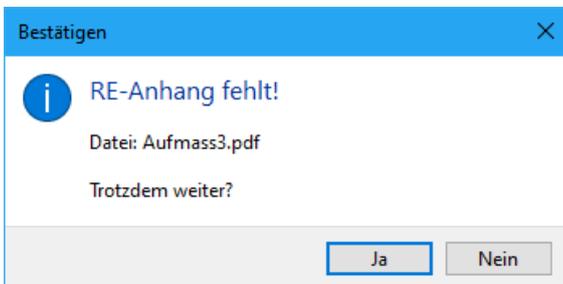
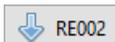


Abbildung 20: Warnmeldung bei RE-Buchung

### 3.1.5 Funktion „RE als Anhang“ (nach RE-Buchung) [RE123]



Diese Funktion druckt eine **gebuchte Rechnung als PDF** und nimmt die erzeugte Datei in die Anhangliste auf:

1. Die Rechnung wird im Hintergrund als **PDF** gedruckt und im Rechnungsverzeichnis gespeichert. Das erzeugte PDF können Sie per E-Mail versenden.
2. Das erzeugte PDF wird als „**Anhang 0**“ in die Anhangliste aufgenommen. So können Sie die versendete PDF-Rechnung direkt aus BauManager heraus öffnen und anschauen.

**Hinweis Druck:** Der „Anhang 0“ wird im Rechnungs-Druck ausgeblendet.

**Hinweis XRechnung:** Der Anhang bekommt den **Status E**. Dadurch wird das Rechnungs-PDF beim XRechnung-Export automatisch in die XML-Datei eingebettet.

**Hinweis:** Diese Funktion ist erst ab *Windows 10* verfügbar.

### 3.1.6 Projekt- und Rechnungsverzeichnisse [PR346]

In den **Firmendaten** ist hinterlegt, wo die Projektverzeichnisse später angelegt werden sollen. Das Verzeichnis sollte von allen Arbeitsplätzen aus erreichbar sein. Beispiel:

```
\\Server\BauManager\Projekt\<ANR>\           Firmendaten-Einträge PR_PATH1-9
```

Wenn Sie dann in **PROJEKT.exe** ein neues Projekt anlegen (entweder direkt oder mit LV-Übernahme), wird der Platzhalter <ANR> automatisch durch die tatsächliche Auftragsnummer ersetzt und im LV-Kopf gespeichert (= „**Projektverzeichnis**“, siehe unten). Beispiel:

```
\\Server\BauManager\Projekt\AB20-00003\       Projektverzeichnis
```

Für jede Rechnung wird automatisch ein Unterverzeichnis (= „**Rechnungsverzeichnis**“) angelegt:

```
\\Server\BauManager\Projekt\AB20-00003\RE001  Rechnungsverzeichnis der RE 001
                                           \RE002  Rechnungsverzeichnis der RE 002
                                           \RE003  etc...
                                           :
```

Einrichtung in den Firmendaten siehe 4.2.2.

### 3.1.7 Projektverzeichnis PRPATH für RE-Anhänge

In **Sonderfällen** können Sie auf der Seite PROJEKT / INTERN das Projektverzeichnis (PRPATH) ändern, neu auswählen, löschen und wiederherstellen:



Abbildung 21: Das neue Projektverzeichnis PRPATH auf der Seite PROJEKT / INTERN

-  Standard-Verzeichnis aus den Firmendaten holen.
-  Projektverzeichnis löschen. Die Rechnungsanhänge werden deaktiviert, d.h. man kann keine neuen Anhänge hinzufügen. Bestehende Anhanglisten und Verzeichnisse bleiben jedoch erhalten.
-  Bestehendes Projektverzeichnis auswählen.
-  Projektverzeichnis im Dateisystem anlegen.

## 3.2 Neu: Komfortable Zahlungsübersicht

### 3.2.1 Überblick

Die BauManager-Zahlungsübersicht wurde komplett neu implementiert:

In der **neuen Zahlungsübersicht** werden alle Zahlungseingänge zu einem Projekt erfasst und übersichtlich dargestellt. So sehen Sie auf einen Blick, welche Rechnungen eines Projektes noch offen sind, welche Rechnungen schon beglichen wurden, und ob Skonto gezogen wurde:

**Zahlungsübersicht gesamtes Projekt**

OFFENE FORDERUNG 705.835,68 €

REN	NR	ST	DATUM	FIBUNR	BEZEICHNUNG	SOLL	HABEN	SALDO
▶ 001	01	R	11.12.2019	RE19-00004	<b>1. Abschlagsrechnung</b>	<b>584,77 €</b>		<b>0,00 €</b>
	001	02	02.01.2020		Zahlung		573,07 €	
	001	03	02.01.2020		2% Skonto		11,70 €	
▶ 002	01	R	29.03.2020	RE19-00005	<b>2. Abschlagsrechnung</b>	<b>1.850,68 €</b>		<b>0,00 €</b>
	002	02	29.03.2020		Zahlung		1.813,67 €	
	002	03	29.03.2020		2% Skonto		37,01 €	
▶ 003	01	R	30.03.2020	RE20-00002	<b>3. Abschlagsrechnung</b>	<b>1.522,82 €</b>		<b>30,46 €</b>
	003	02	02.06.2022		2% Skonto falsch gezogen		1.492,36 €	

Abbildung 22: Zahlungsübersicht mit Soll und Haben

Ihre Ausgangsrechnungen werden auf der SOLL-Seite verbucht, die zugehörigen Zahlungen auf der HABEN-Seite. Der Saldo wird für jede Rechnung ausgerechnet und angezeigt.

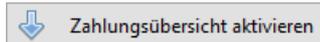
**Hinweis:** Verwechseln Sie nicht die **Zahlungsübersicht** mit der **Rechnungsübersicht bei kumulierten Rechnungen!** Das sind völlig verschiedene Dinge! In einer kumulierten Rechnung kann beides vorkommen: zuerst die Rechnungsübersicht, dann eine Zahlungsübersicht.

### 3.2.2 Zahlungen erfassen [RE124]

Die Zahlungsübersicht befindet sich wie bisher im Bereich RECHNUNG auf der Seite **ZAHLUNG**. Die Seite besteht aus drei Bereichen:

1. **links oben:** Neuen Zahlungseingang erfassen, mit Buchungsvorschlägen
2. **links unten:** Zahlungsübersicht der aktuell ausgewählten Rechnung
3. **rechts:** Zahlungsübersicht für alle Rechnungen des Projekts

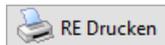
Abbildung 23: Neue Rechnungs-Seite ZAHLUNG

**Funktionen:**

Als erstes müssen Sie die Zahlungsübersicht für Ihr Projekt aktivieren. Die Rechnungsbeträge werden dann immer automatisch ins Soll der Zahlungsübersicht übernommen.



Rechnungsbetrag ins Soll aufnehmen. Dies geschieht normalerweise automatisch. Ist die Rechnung dort schon vorhanden, wird die Zeile aktualisiert (blaue Zeile in Bereich 2 und 3).



Rechnung drucken



**Nächste / vorherige Rechnung** anzeigen. Die Nummer der aktuellen Rechnung wird blau angezeigt.

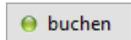
**Bereich 1 (Neuer Zahlungseingang):**

Jede **Zeile** ist ein Vorschlag zur Buchung:

OHNE ABZUG	Felder beziehen sich auf eine Zahlung ohne Skonto
SKONTO1	Felder beziehen sich auf eine Zahlung mit Skontosatz 1
SKONTO2	Felder beziehen sich auf eine Zahlung mit Skontosatz 2
ANDERE BUCHUNG	Für freie Eingabe

**Spalten:**

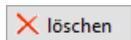
ZIELDATUM	<b>Datum des Zahlungsziels</b> , ausgehend vom Rechnungsdatum. Wird <b>rot</b> bei Überschreitung.
DATUM	<b>Zahlungsdatum</b> , muss ggf. geändert werden.
BEZEICHNUNG	<b>Bezeichnung</b> der Zahlung, kann ggf. geändert werden.
ZAHLUNG/HABEN	<b>Zahlungsbetrag</b> , kann nur in der untersten Zeile geändert werden.



**Korrekte Zahlung buchen.** Eventuelles SKONTO1/2 wird in separate Zeile gebucht.



**Zahlung trotz Zielüberschreitung buchen.** Eventuelles SKONTO1/2 wird in separate Zeile gebucht.



**Letzte Buchungszeile löschen**

**Bereich 2 (für die ausgewählte Rechnung):**

RENr	Interne Nummer der Rechnung, zu welcher die Zahlung gehört
NR	Zeilennummer der Buchung
DATUM	<b>Zahlungsdatum</b>
FIBUNR	<b>Rechnungsnummer</b>
BEZEICHNUNG	<b>Bezeichnung</b> der Zahlung
SOLL	<b>Zahlungsforderungen.</b> Hier stehen die Rechnungsbeträge
HABEN	<b>Zahlungseingänge</b>
SALDO	<b>Saldo der Rechnung</b>

### Bereich 3: Zahlungsübersicht gesamtes Projekt

OFFENE FORDERUNG      Noch zu zahlender Betrag für das ganze Projekt.  
*grün: FORDERUNG AUSGEGLICHTEN (Saldo = 0)*  
*rot: OFFENE FORDERUNG (Saldo > 0)*  
*gelb: ÜBERZAHLUNG / GUTSCHRIFT (Saldo = 0)*

Die restlichen Spalten sind identisch zu Bereich 2.

### 3.2.3 RE-Druck mit Zahlungsübersicht [RE124]

Der Druck der Zahlungsübersicht kann in der Drucksteuerung aktiviert werden:

Abbildung 24: RE-Zahlungsübersicht in der Drucksteuerung

Die Zahlungsübersicht wird dann am Ende der Rechnung nach dem Endetext und der Anhangliste gedruckt.

Im Druck werden alle Zahlungen bis zum Rechnungsdatum berücksichtigt. Bei ungebuchten Rechnungen gibt es noch kein Rechnungsdatum, stattdessen wird das Tagesdatum verwendet.

Z A H L U N G S Ü B E R S I C H T		Soll	Haben	Salden
<b>11.12.2019</b>	<b>RE19-00004 1. Abschlagsrechnung</b>	584,77 €		
02.01.2020	Zahlung		573,07 €	
02.01.2020	2% Skonto		11,70 €	0,00 €
<b>29.03.2020</b>	<b>RE19-00005 2. Abschlagsrechnung</b>	1.850,68 €		
29.03.2020	Zahlung		1.813,67 €	
29.03.2020	2% Skonto		37,01 €	0,00 €
<b>30.03.2020</b>	<b>RE20-00002 3. Abschlagsrechnung</b>	1.522,82 €		1.522,82 €
<b>Offene Forderung:</b>				<b>1.522,82 €</b>
Zahlungen wurden berücksichtigt bis 30.03.2020.				=====

Abbildung 25: Zahlungsübersicht im RE-Druck

### 3.2.4 Bestehende Projekte mit alter Zahlungsübersicht

In alten Projekten kann die **bisherige Zahlungsübersicht** weiterverwendet werden. Dazu gibt es die Seite RECHNUNG / ZAHLUNG (ALT).

**Zusätzlich** ist auch die **neue Zahlungsübersicht** verfügbar, sodass sich alte Projekte auf die neue Methode umstellen lassen. Aktivieren Sie dazu die neue Zahlungsübersicht, und tragen Sie alle bisherigen Zahlungseingänge nach.

POSNR	ZAHLUNGSDATUM	TEXT	NETTO	UST	(BRUTTO)
10		<B>Gesamtsumme:	4.749,30 €	902,37 €	5.651,67 €
20					
30		abzüglich Zahlung:			
40	01.01.2020	Zahlungseingang zu RE001 RE19-00004	-491,40 €	-93,37 €	-584,77 €
50	10.04.2020	Zahlungseingang zu RE002 RE19-00005	-1.555,20 €	-295,48 €	-1.850,68 €
60	30.04.2020	Zahlungseingang zu RE20-00002	-1.000,00 €	-190,00 €	-1.190,00 €
70	01.05.2020	Zahlungseingang zu RE20-00002	-64,70 €	-12,30 €	-77,00 €
9000		<=>			
9010		<B>Noch zu zahlender Betrag: <SUM>			
9020		<=>			
9030		Zahlungen wurden berücksichtigt bis			

Abbildung 26: Alte Zahlungsübersicht

**Hinweis:** Sobald Sie die neue Zahlungsübersicht aktiviert haben, wird diese auch gedruckt. Die alte Zahlungsübersicht ist dann im Rechnungsdruck nicht mehr sichtbar.

**Hinweis:** Bei neuen Projekten ist die alte Zahlungsübersicht nicht verfügbar.

## 3.3 Neuerungen PROJEKT/LV-KOPF

### 3.3.1 Kontakte-Rückspeicherung mit Neuanlage [PR342a-b]

Seit BauManager 2021 können sowohl Kunden- als auch Kontaktdaten direkt in PROJEKT.exe rückgespeichert werden. Dabei muss der Kunde bzw. Kontakt in den Stammdaten existieren, d.h. Neuanlagen waren bisher nicht möglich.

In BauManager 2022 wurde die Rückspeicher-Logik vereinfacht:

- Man kann **nur noch Kontakte rückspeichern**, die Kunden-Rückspeicherung entfällt. Kunden müssen im Kundenstamm angelegt und geändert werden.
- Für Kunden ohne Kontakt kann künftig ein **neuer Kontakt** angelegt werden.

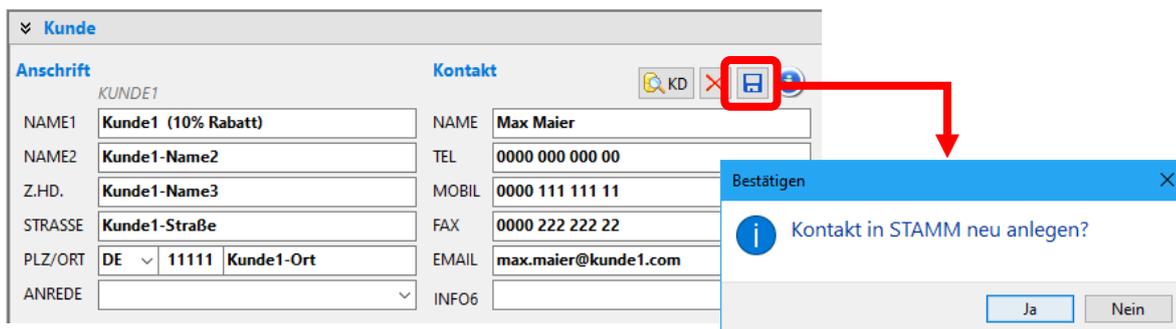


Abbildung 27: Kontakt-Rückspeicherung mit Neuanlage

**Hinweis:** Rückspeichern benötigt wie bisher das Zugriffsrecht 71.

### 3.3.2 Neues Feld: Niederlassung (NLCODE) [PR180g]

Im Bereich „Eigene Kontaktdaten“ gibt es jetzt das Feld NLCODE. Hier wird gespeichert, von welcher Niederlassung das Projekt bearbeitet wird:

Abbildung 28: Niederlassungs-Auswahl im LV-Kopf

Der NL-Code wird in der **Projektliste** angezeigt, und Sie können die eigene Niederlassung jetzt filtern:

ST	ART	ANR	AUFTRAG	NL	BEARBEIT.	PROJEKTID	ÄNDERUNG	PROJEKT
B	1	AB22-00002	03.01.2022	010	THF		26.03.2022	
B	1	AB20-00022	05.11.2020	010	THF		24.05.2022	Test XRechnung
B	1	01016-1006	31.08.2016	010	THF	123	20.05.2022	ÖNORM-A2063 CheckOz
B	1	AB22-00005	25.10.2013	010	THF		24.05.2022	LAB4 + Office MSR-Rahmen 2013 - 20

Abbildung 29: Projektliste mit NL-Spalte und NL-Filter

### 3.3.3 Flexible Nachtragsnummern [PR263c-e]

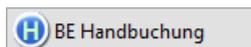
**Nachtragsnummern** müssen **nicht mehr lückenlos** vergeben werden. Dadurch vereinfacht sich das Anlegen und Löschen von Nachträgen, sowie das Einlesen von Nachtrags-LV-Dateien:

In Nachtrags-LV-Dateien können beliebige Nachtragsnummern (1-99) verwendet werden. Diese werden in PROJEKT.exe übernommen. Einzige Einschränkung: Die Nachtragsnummer darf nicht in PROJEKT.exe vorhanden sein.

## 3.4 Neuerungen Bestellung

### 3.4.1 Neue Funktion: BE-Handbuchung [BE070a]

Normalerweise erhalten Bestellungen beim Buchen den Status **1**. Wareneingänge werden danach separat verbucht (Status **T** bzw. **G**).



Die neue **Handbuchung** umgeht den normalen Ablauf und führt stattdessen automatisch einen sofortigen Wareneingang durch. Als Wareneingangs-Menge wird die BEMENGE gebucht. Die Kosten werden normal berechnet und in die Nachkalkulation gebucht.

Die Handbuchung vergibt **Status H** und schließt die Bestellung ab.

**Hinweis:** Für die *BE-Handbuchung* ist *Zugriffsrecht 75* erforderlich.

### 3.4.2 Anzeige verspäteter Lieferungen [BE073]

Bestellungen mit **überschrittenem Wunschliefertermin** werden in der Bestell-Übersicht jetzt **rot** dargestellt:

BENR	STO	ST	RE	LIEF	LIEFNAME	ZWECK	WUNSCHTERMIN
001		G	HO		HONEYWELL		20.04.2022
002		T			BÜRKER BÜRKERT		01.05.2022
003		G	DEMO	DEMO			10.06.2022
004		G	DEMO	DEMO			01.08.2022
005		T	DEMO	DEMO			01.08.2022
006		1	DEMO	DEMO			01.08.2022
007	002	S	BÜRKER BÜRKERT		Storno		
008		0					01.08.2022

Abbildung 30: Bestell-Übersicht mit roten Zeilen

Damit ergeben sich insgesamt folgende Farben:

- **Blau** = BE inaktiv (STATUS = 0)
- **Gelb** = Bestellt bzw. Teillieferung erfolgt (STATUS = 1 / T)
- **Rot** = Wunschliefertermin überschritten (STATUS = 1 / T)
- **Grün** = BE abgeschlossen (STATUS = G / S / H)

## 3.5 Neuerungen Lieferschein

### 3.5.1 LS-Druck mit Titeln [LS008a]

Der Lieferschein-Ausdruck berücksichtigt künftig auch die **Titelpositionen**, die im Lieferschein enthalten sind:

OZ	Beschreibung	Menge
01	TITEL Material	
01.0010	Antrieb f. Drosselkl. AC/DC 24V 40Nm, stetig, 150s, IP54	1 Stck

Abbildung 31: Lieferschein-Druck mit Titel

## 3.6 Neuerungen Aufmaß

### 3.6.1 AU-Kopf: Neue Spalte SUMME [AU017]

In der Aufmaß-Übersicht wird jetzt die Aufmaß-Summe (ohne Zu/Abschläge) berechnet und angezeigt:

PROJEKT		STÜCKLISTE		BESTELLUNG		LIEFERSCHEIN		AUFMASS		RECHNUNG		NACHKALKULATION	
AU-KOPF		AU-POSITIONEN		AU-GRUPPEN									
BLATT	ST	REN	AZ	BEZ	BEMERKUNG	SUMME	DATUM2	BENUTZER2					
0001	1			Stockwerk 1		57.611,29 €	26.05.2022	THF					
0002	1			Stockwerk 2	Stückliste ST0001	1.704,29 €	26.05.2022	THF					

Abbildung 32: Aufmaß-Kopf mit neuer Spalte SUMME

### 3.6.2 AU/AG-Import: x31-Import mit neuer GAEB-Norm [AU007f]

Bisher haben alle x31-Aufmaß-Importe und -Exporte die Norm *GAEB-XML 3.2* verwendet. Künftig kann auch *GAEB-XML 3.3* importiert werden. Der x31-Export erfolgt weiterhin mit *GAEB-XML 3.2*.

## 3.7 Neuerungen Rechnung

### 3.7.1 Rechnungssumme bei ungebuchten Rechnungen [RE122]

**Bisher** war die Rechnungssumme im Rechnungskopf erst ab der RE-Buchung sichtbar. **Künftig** wird die Rechnungssumme auch bei ungebuchten Rechnungen berechnet und angezeigt, und zwar in den Spalten **RENETTO** und **REUST**:

RE-KOPF		RE-POSITIONEN		TA	TE	ANHANG	ZAHLUNG2
REN	STORNO	ST	REDATUM	FIBUNR	RE-BETRAG	RENETTO	REUST
001		A	25.05.2022	RE22-00003	1.524,41 €	1.281,02 €	243,39 €
002		A	29.05.2022	RE22-00004	2.019,64 €	1.697,18 €	322,46 €
003		0				55.624,85 €	10.568,72 €
004		0				0,00 €	0,00 €

Abbildung 33: Rechnungskopf mit Summen bei ungebuchten Rechnungen

### 3.7.2 Sperre für FIBU-NR und RE-DATUM [X112p]

Normalerweise werden die RE-Kopf-Felder **FIBU-NR** und **RE-DATUM** beim Buchen einer Rechnung automatisch gesetzt. Die Felder können aber auch schon vor der Buchung manuell eingegeben werden.

**Künftig** lässt sich diese manuelle Eingabe sperren. Die Felder werden dann immer beim Buchen automatisch gesetzt. Ausnahme: Im Januar kann die Rechnung auf den 31.12. des Vorjahres rückdatiert werden:

Steuerung	FIBU-NR	RE-DATUM
RECHNUNG	<input type="text"/>	<input type="text" value="31.12."/>

Abbildung 34: Gesperrte Felder und Rückdatierungs-Button am Jahresanfang

Sperre und Rückdatierung sind beide in den Firmendaten einstellbar (*siehe 4.2.3*).

### 3.7.3 RE-Parameter mit Kunden-Umsatzsteuer-ID [RE104c]

Die Umsatzsteuer-ID des Kunden **KDUSTID** wurde zwar bisher auch schon im Rechnungskopf gespeichert, war aber nicht zugänglich. BauManager 2022 zeigt das Feld jetzt im Bereich **RE-Parameter** an, neben der eigenen Umsatzsteuer-ID:

RE-Parameter

UST

FREIDATUM =

MWSTSATZ   P13B USTX  EGKENNZ 1 = Inland

USTID / KDUSTID  USTID\_0 UST-ID-Nr.: DExxxxxxxxxxx  DEyyyyyyyyyy

Abbildung 35: RE-Kopf mit Parameter KDUSTID

### 3.7.4 RE-Kopierfunktion übernimmt RE-Anschrift [RE115d]

**Bisher** haben die Rechnungs-Funktionen „RE kopieren“ und „RE-Storno“ die Rechnungsanschrift direkt aus den Stammdaten geholt. **Künftig** wird die Rechnungsanschrift mitkopiert.

### 3.7.5 RE-Anschrift mit Auswahlbuttons [RE115e]

Die Kundenauswahl-Funktionen sind jetzt auch bei der Rechnungsanschrift verfügbar:

RE-Anschrift

Kunde KUNDE0 KO-000012

Kontakt

NAME1  Kunde0 NAME  Frutz Kolzeal

NAME2  Anschrift1 TEL  00000 000 000 000

Z.HD.  z.Hd. Frutz Kolzeal MOBIL  0157 777 777

STRASSE  Anschrift3 FAX  00000 111 111 111

PLZ/ORT  DE  00000  Anschrift4 EMAIL  frutz.kolzeal@kunde0.de

ANREDE  Sehr geehrter Herr Kolzeal, INFO6

REMAIL

Abbildung 36: Rechnungsanschrift mit Kundenauswahl-Funktion

### 3.7.6 RE-Generierung aus letzter Teillieferung [BE069b]

Bei der Rechnungs-Generierung aus Bestellungen konnten bisher nur die Gesamt-Wareneingangsmengen (WG) in die Rechnung übernommen werden. Künftig können alternativ die Wareneingangsmengen der letzten Teillieferung (WT) übernommen werden:

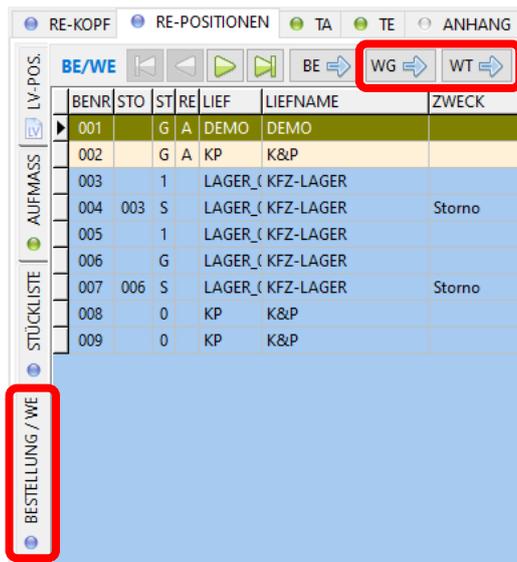


Abbildung 37: RE-Generierung aus letzter Teillieferung (WT)

### 3.7.7 RE-Generierung aus Lieferschein [LS011]

Neu ist auch die Generierung von Rechnungen aus Lieferscheinen. Der Lieferschein muss gebucht (grün) sein:

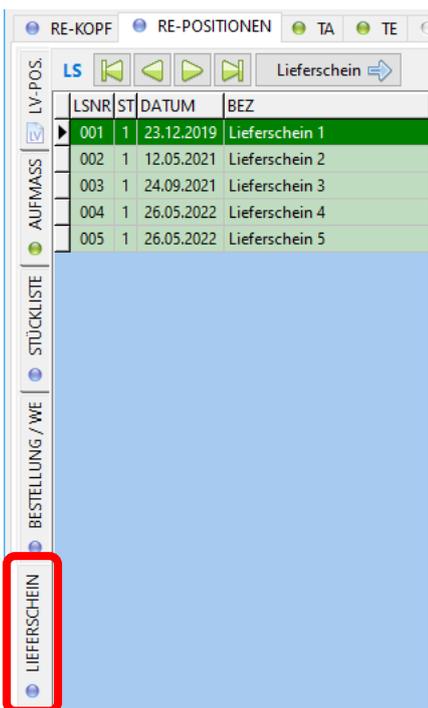


Abbildung 38: Rechnungsgenerierung aus LS

**Hinweis:** Bei Generierung einer Rechnung aus **mehreren Lieferscheinen** werden bereits vorhandene Stückzahlen addiert.

## 3.8 Neuerungen XRechnung

### 3.8.1 XRechnung mit Rechnungsanhängen [RE118s]

Der XRechnung-Export exportiert die neue Rechnungsanhängs-Liste. Dabei wird der STATUS der Anhänge verwendet:

**Status = X:** Die XRechnung-Datei *verweist* auf die Anhangs-Datei. Verschicken Sie den Anhang zusammen mit der XRechnung-Datei!

**Status = E:** Die Anhangs-Datei wird direkt in die XRechnung-Datei *eingebettet*. Der Anhang muss dann nicht mehr separat verschickt werden.

**Hinweis:** XRechnung-Dateien mit eingebetteten Anhängen brauchen deutlich mehr Speicherplatz. Viele E-Mail-Programme haben ein Anhang-Limit. Versenden Sie daher große Anhangs-Dateien separat (Status=X) und nicht eingebettet!

**Status = I:** Interne Datei, wird nicht exportiert.

**Tipp:** Mit der Funktion „*RE als Anhang*“ können Sie die lesbare PDF-Rechnung selbst in die XRechnung-XML-Datei einbetten (*siehe 3.1.5*).

### 3.8.2 Sonstiges

- XRECHNUNG: Beim Aufruf des Exports werden LV und Rechnung künftig auf Fehler geprüft [RE118s]
- XRECHNUNG: Beschleunigung des Exports um ca. Faktor 10 (insbes. kumulierte Rechnungen) [RE118u]

## 3.9 Neuerungen Nachkalkulation

### 3.9.1 Manuelle Lohnerfassung [NK028a]

**Bisher** hat BauManager bei der manuellen Lohnerfassung immer einen fest vorgegebenen Stundenlohn verwendet. Dieser musste je LG in den Firmendaten hinterlegt werden.

**Künftig** wird der Stundenlohn für die manuelle Lohnerfassung aus dem LV-Kalkblatt berechnet. Der berechnete Lohn wird außerdem in der Maske angezeigt und kann vor der Buchung nochmal geändert werden:

LV-Kalkblatt (Vorkalkulation bzw. letzter Nachtrag)									
MG/LG	BEZEICHNUNG	L/E	ZFAKTOR	KOSTEN/H	+GKS	*FAKTOR1	*FAKTOR2	*FAKTOR3	SSATZ
01	001 Kalkulation Systeme Brutto								
02	LV-Faktoren (END/GESAMT/MAT/LOHN)								
▶ LG01	Montage Geräte			60,00 €	30,00 %	135,00 %			105,30 €
LG02	Inbetriebnahme			60,00 €	30,00 %	135,00 %			105,30 €
LG03	Manuelle Lohnerfassung			60,00 €	30,00 %	110,00 %			85,80 €
LG04	(* Eingabe erforderlich)			80,00 €	30,00 %				120,00 €

OZ	01.01.0010
DATUM*	28.05.2022
PERSONALNR*	4711
KONTO*	01 - Lohngruppe 01
BEMERKUNG	
STUNDEN*	6,50 Std
BETRAG (EUR)*	

Abbildung 39: Manuelle Lohnerfassung mit Stundenlohn aus Kalkblatt

Hinweis: Der bisherige Firmendateneintrag LG\_SATZ entfällt.

## 3.10 Sonstige Neuerungen PROJEKT.exe

### 3.10.1 Sonderfunktion PROJEKT-Import mit ANR-Änderung [PR335d]

Die Sonderfunktion „PR importieren“ spielt bekanntlich Projekt-Backup-Dateien (txxx) wieder in die Datenbank ein. Für Sonderfälle kann hierbei jetzt die Auftragsnummer (ANR) geändert werden.

ANR ändern ==>

Dazu geben Sie vor dem Import die gewünschte ANR ein und klicken auf den Button.

**PROJEKT-Import** [X]

Schließen Datei öffnen Start Stopp Protokoll Hilfe

**Importdatei** thf-Backupformat V5.80

C:\Users\Public\Documents\BauManager\Backup\PROJEKT-01013-1001-B.txxx

ANR bereits vorhanden => Projekt löschen oder neue ANR anfordern!

**Kopfdaten**

Datei-Inhalt: PROJEKT-Backup -- ANR: 01013-1001  
 Datei-Erstellung: 25.04.2020 / THF  
 Projekt: Demo Lüftungsanlage  
 Auftragsart: 1 - Anlagenauftrag  
 Datei-Info: --

Quell-Datenbank: THF@XE, V5.70  
 Ziel-Datenbank: THF@XE, V5.90

**Parameter**

ANR: 01013-1001xxx ANR ändern ==>

**Importmodus**

Fehlerprotokoll  Projekt einfügen (insert)  
 Gesamtprotokoll

**Importstatus**

gelesen: 0/0 Fehler: 0 Warn: 0 insert: 0 update: 0

Abbildung 40: PROJEKT-Import (txxx) mit ANR-Änderung

### 3.10.2 Sonstiges

- PROJEKT/INTERN: Feld DATUM 4-6 wird mit AN/AE/ABDATUM gefüllt statt mit dem Druckdatum [PR088a]
- BE-KOPF: Der ZWECK wird bei „*BE-Storno*“ automatisch auf „Storno“ gesetzt und gesperrt [BE068b]
- AU-KOPF: Im Feld BEMERKUNG wird automatisch vermerkt, aus welcher Stückliste das AU generiert wurde [AU016]
- RE-KOPF: Bei aktiviertem *RE-Korrekturstatus K* (Firmendaten-Option RE\_KORR) wird die *RE-Nachbearbeitung* jetzt deaktiviert [RE120a]

## 4 Neuerungen in STAMM.exe

### 4.1 Neuerungen Artikelstamm

#### 4.1.1 Zubehörliste mit Kurztext-Anzeige [X030a]

Die Zubehörliste im Artikelstamm zeigt jetzt auch die Kurztexte der Zubehörartikel an:

POS	ZUBEHOER	(ST)	MENGE	(EH)	(BEZ)	(KURZTEXT)	BEMERKUNG
10	PAA-4712	G	2 Stck		VENTILANTRIEB	Pneumat. Ventiltrieb	
20	MTT-1000	G	1 Stck		MONTAGE ANTRIEB	Montage von Antrieben PA-35/300	

Abbildung 41: Zubehörliste mit neuer Spalte KURZTEXT

#### 4.1.2 Artikelpflege-Funktionen [X096c]

Im Menü *Bearbeiten* gibt es bekanntlich die Funktionen *Artikelpflege 1-3*, *Preispflege*, *Textpflege*, und *Sondergruppenpflege*. Um Bedienungsfehler zu vermeiden, muss für diese Funktionen das Datengitter künftig **nach NUMMER sortiert** sein. Ansonsten kommt eine Fehlermeldung.

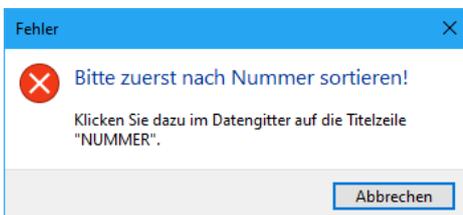


Abbildung 42: Fehlermeldung bei Artikelpflege-Funktionen

## 4.2 Neuerungen Firmendaten

### 4.2.1 Option: Nummernkreise je Niederlassung [ALL121a]

Zusätzlich zu den bisherigen Nummernkreisen (z.B. NR\_AN für Angebotsnummern) können für jede Niederlassung (NL) eigene Nummernkreise definiert werden. Die Nummerndefinitionen der verschiedenen NL werden dadurch komplett unabhängig. Ohne NL-Eintrag wird der bisherige Eintrag verwendet.

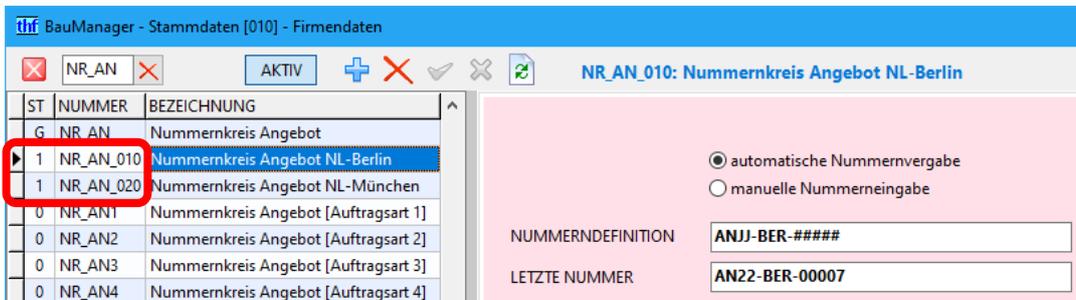


Abbildung 43: Eigener AN-Nummernkreis für jede Niederlassung

Zur Einrichtung müssen die zusätzlichen Firmendaten-Einträge „NR\_xx\_ccc“ angelegt und aktiviert werden (STATUS=1).

*Beispiel 1:* NR\_AN\_010 ist der Nummernkreis für Angebote (AN) in der Niederlassung 010.

*Beispiel 2:* NR\_AB1\_020 ist der Nummernkreis für Auftragsbestätigungen (AB) mit Auftragsart = 1 in der Niederlassung 020.

### 4.2.2 "PR\_PATH1-9" für Rechnungsanhänge (siehe 3.1) [PR346]

Hier hinterlegen Sie für jede Auftragsart AART 1-9 das Projektverzeichnis. Dies wird für Rechnungsanhänge in PROJEKT.exe benötigt (siehe 3.1.6). Normalerweise wird ein Netzwerkpfad mit Platzhaltern eingegeben:

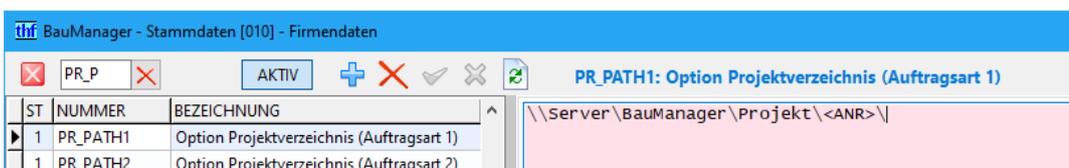


Abbildung 44: Firmendaten-Eintrag PR\_PATH für Projektverzeichnisse

#### Mögliche Einträge:

PR\_PATH1-9                      Projektverzeichnis für Auftragsart AART 1-9.

**Hinweis:** Identische Pfade für unterschiedliche AART sind zulässig.

**Hinweis:** Die Windows-Verzeichnisse müssen noch nicht vorhanden sein, sie werden später in PROJEKT.exe automatisch angelegt.

#### Mögliche Platzhalter:

<ANR>                              Auftragsnummer  
 <USER>                             Login-Name des PROJEKT-Users  
 <NLCODE>                         Niederlassungscode  
 <DATAPATH>                       Lokales BauManager-Arbeitsverzeichnis.  
                                        Normalerweise "C:\User\Public\Documents\BauManager"

**Wichtig:** Alle PROJEKT-Arbeitsplätze müssen Vollzugriff auf das Projektverzeichnis haben!

### 4.2.3 "RE\_DATUM" für Sperre im RE-Kopf (siehe 3.7.2) [X112p]

Bei aktiviertem Eintrag werden in PROJEKT.exe die Felder RE-DATUM und FIBU-NR gesperrt. Geben Sie im Textfeld rechts ein, wie viele Januar-Tage lang eine Rückdatierung ins Vorjahr möglich sein soll (0 – 31). Um die Rückdatierung zu deaktivieren, geben Sie die Ziffer 0 ein.

### 4.2.4 "ON\_FILTERA" neu für ÖNORM-Filter [ON046]

Der Firmendaten-Eintrag **ON\_FILTERA** ist analog zum Eintrag ON\_FILTER aufgebaut. Er sollte alle **ÖNORM-A2063-LBs** enthalten. Entfernen Sie ggf. alte B2063-LBs aus der Liste! *Einzelheiten siehe 5.3.*

### 4.2.5 Sonstiges

- Eintrag LG\_SATZ entfällt [NK028a] (siehe 3.9.1)
- Interner Eintrag WWW\_TUTOR in WWW\_DOWN umbenannt [ALL228o]

## 4.3 Zugriffsrechte

### 4.3.1 Neue Zugriffsrechte

PROJEKT / Zugriffsrecht 75: BE-Handbuchung: Erlaubt BE-Buchung mit sofortigem Wareneingang [X117b-c] (siehe 3.4.1)

### 4.3.2 Sonstige Änderungen

LV / Zugriffsrecht 49: entfernt (ehem. „Kunden-/Lief-Stamm ändern“)

PROJEKT / Zugriffsrecht 71: Umbenennung: „KO in STAMM rückspeichern“ statt „KD/KO in STAMM rückspeichern“. Für die Rückspeicherung von Kontakten (KO). Die Kunden-Rückspeicherung ist entfallen [PR342b, X117a]

## 4.4 Sonstige Neuerungen STAMM.exe

### 4.4.1 Grundoptionen (Registry): UPDPATH [ALL228n]

Der BauManager-Updater kann künftig auch auf einem **Updateverzeichnis** im Netzwerk nach Updates suchen. Dazu muss das Updateverzeichnis auf allen Arbeitsplätzen hinterlegt sein.

Die Funktion STAMM.exe – Extras – *Grundoptionen einstellen (Registry)* wurde hierfür erweitert:

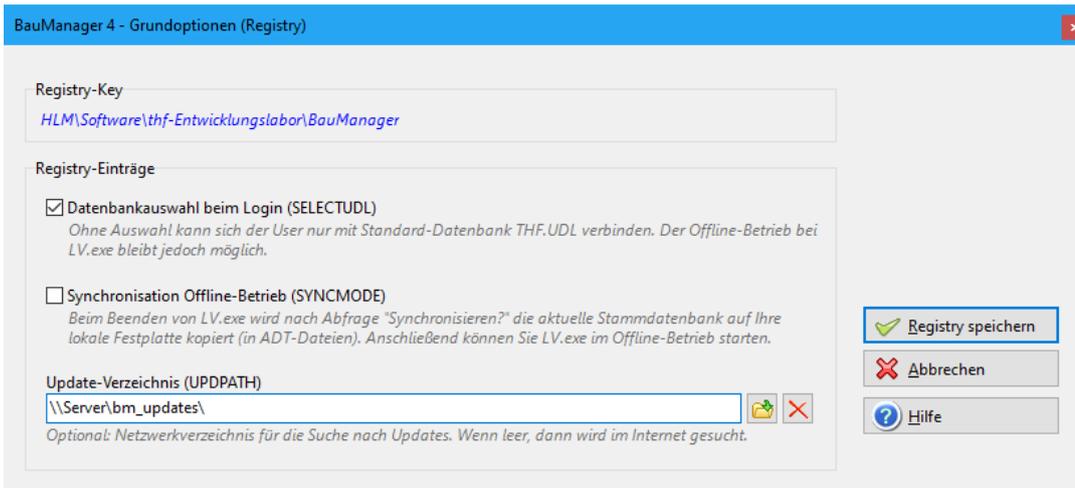


Abbildung 45: BauManager-Grundoptionen mit Update-Verzeichnis

→ Details siehe 1.2.2 und „bm\_updateverzeichnis.pdf“

# 5 Neuerungen ÖNORM

## 5.1 Kalkulationsübersicht: Nachunternehmer separat [ON047]

**NU**

In der Kalkulationsübersicht lassen sich **Nachunternehmer**-Leistungen künftig separat aufführen. Aktivieren Sie dazu den Button „NU“. *Details siehe Abschnitt 2.1.*

MG/LG	KOSTEN	UMSATZ	MARGE	MA%	STD
LG01 Projektmanager	747 €	1.155 €	407 €	35,3 %	7,6
LG06 Hardware Inbetriebnahme	2.257 €	3.488 €	1.230 €	35,3 %	22,8
LG08 Systemtechniker	848 €	1.583 €	735 €	46,4 %	8,4
LG14 SUB Schaltschrank [N]	3.368 €	5.191 €	1.823 €	35,1 %	0,0
<b>Summe Lohn</b>	<b>7.221 €</b>	<b>11.417 €</b>	<b>4.196 €</b>	<b>36,8 %</b>	<b>38,8</b>
MG02 DDC/BNA 611C	493 €	785 €	292 €	37,2 %	
MG04 ERR 611A	755 €	1.358 €	603 €	44,4 %	
MG06 EXT Peripheriegeräte 610 [I]	460 €	785 €	325 €	41,4 %	
MG08 SUB Schaltschrank 810 [N]	1.297 €	1.870 €	573 €	30,6 %	
<b>Summe Sonstiges</b>	<b>3.004 €</b>	<b>4.798 €</b>	<b>1.793 €</b>	<b>37,4 %</b>	
<b>Zwischensumme</b>	<b>10.225 €</b>	<b>16.215 €</b>	<b>5.989 €</b>	<b>36,9 %</b>	<b>38,8</b>

MG/LG	KOSTEN	UMSATZ	MARGE	MA%	STD
LG01 Projektmanager	747 €	1.155 €	407 €	35,3 %	7,6
LG06 Hardware Inbetriebnahme	2.257 €	3.488 €	1.230 €	35,3 %	22,8
LG08 Systemtechniker	848 €	1.583 €	735 €	46,4 %	8,4
<b>Summe Lohn</b>	<b>3.853 €</b>	<b>6.226 €</b>	<b>2.373 €</b>	<b>38,1 %</b>	<b>38,8</b>
MG02 DDC/BNA 611C	493 €	785 €	292 €	37,2 %	
MG04 ERR 611A	755 €	1.358 €	603 €	44,4 %	
<b>Summe Sonstiges</b>	<b>1.248 €</b>	<b>2.143 €</b>	<b>896 €</b>	<b>41,8 %</b>	
MG06 EXT Peripheriegeräte 610	460 €	785 €	325 €	41,4 %	
MG08 SUB Schaltschrank 810	1.297 €	1.870 €	573 €	30,6 %	
LG14 SUB Schaltschrank	3.368 €	5.191 €	1.823 €	35,1 %	0,0
<b>Summe Nachunternehmer</b>	<b>5.125 €</b>	<b>7.846 €</b>	<b>2.721 €</b>	<b>34,7 %</b>	<b>0,0</b>
<b>Zwischensumme</b>	<b>10.225 €</b>	<b>16.215 €</b>	<b>5.989 €</b>	<b>36,9 %</b>	<b>38,8</b>

Abbildung 46: Oben wie bisher, unten Nachunternehmer separat.

**Hinweis:** Im LV-Kalkblatt gibt es die MG-Spalte **NGS** bzw. der LG-Spalte **N**. Hier können Sie einstellen, welche MG/LG zur Gruppe Nachunternehmer gehören. Geben Sie dazu in den entsprechenden Zeilen ein „N“ ein.

## 5.2 Neue ÖNORM A2063 (2021) [ON045]

In BauManager 2022 ist die neueste ÖNORM-Schnittstelle **ÖNORM A2063-1 Ausgabe 2021-03-01** integriert. Sie können solche ÖNORM-LVs importieren, bearbeiten und wieder exportieren.

Bei Erstellung neuer LVs können Sie die neueste Norm auch einstellen. Gehen Sie dazu auf **Nummerieren** und wählen Sie die **LV-Norm...**

Abbildung 47: Fenster LV-Nummerierung mit A2063 (2021)

Mit der neuen ÖNORM 2021 können Gruppen mit garantierter Angebotssumme übertragen werden. Dafür gibt es das neue Kennzeichen **GARANTIERTE AN-SUMME (GRUPPE)** in der Positionsmaske:

Abbildung 48: Garantierte AN-Summe. Links wie bisher: A2063 (2009/2015), rechts neu: A2063 (2021)

## 5.3 Unterschiedliche LB-Filter für A2063 und B2063 [ON046]

Bekanntlich darf man alte B2063-LBs wie z.B. *HT06*, *HT07* nicht in A2063-LVs verwenden. Deshalb kann man in A2063-LVs in der **Artikelstamm-Suche** (F5-Funktion) künftig nur noch **passende LBs** auswählen:

Abbildung 49: LB-Filter in der Artikelstamm-Suche, links für B2063-LVs, rechts für A2063-LVs

**Hinweis:** Einrichtung in den Firmendaten notwendig.

## 5.4 Sonstiges

- Neuer **LV-Check**: LB am LV-Anfang korrekt eingelesen? [ON046a]
- **Ebenen-Umschaltung** (*Alt + links/rechts*): Q/R/S wieder einzeln verfügbar (wie früher) [ON044]
- **ÖNORM-Export-Parameter** „LV-Nummer“ vorbelegen mit **Nachtragsnummer** bzw. **Angebots-Revisionsnummer** [ON032a]
- Viele Detailverbesserungen für LVs ohne Gliederung [ON034g-l]

# 6 Update-Installation

## 6.1 Update durchführen

**1. Datensicherung:** Starten Sie *STAMM.exe* und sichern Sie Ihre Stammdaten im Menü *Datenbank / STAMM-Backup*. Führen Sie die Datensicherung für alle Datenbanken durch.

**2. Logout:** Stellen Sie sicher, dass kein Benutzer mehr mit BauManager arbeitet.

**3.a. Update mit Internetzugang** am BauManager-Arbeitsplatz:

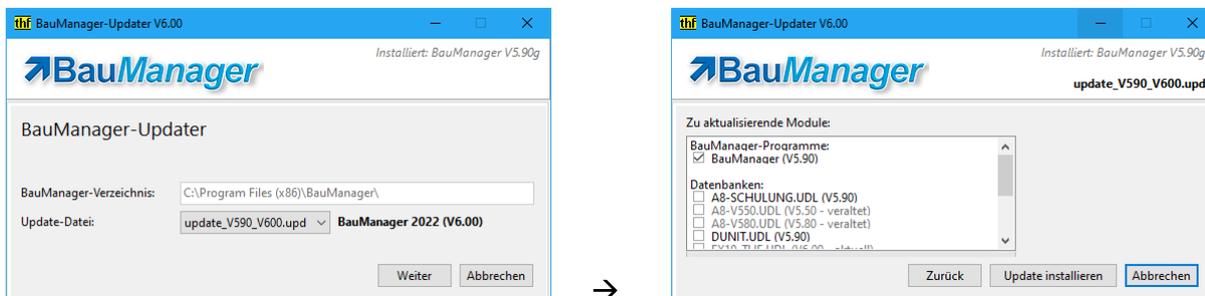
Klicken Sie im BauManager auf den gelben Hinweis „Update verfügbar“ und schließen Sie alle aktiven BauManager-Programme (*STAMM, LV, PROJEKT, LVSTAT*).

**3.b. Update ohne Internetzugang** am BauManager-Arbeitsplatz:

Laden Sie auf einem Internet-Arbeitsplatz die 2 Dateien [www.baumanager.de/Service/updates.txt](http://www.baumanager.de/Service/updates.txt) und [www.baumanager.de/Service/update\\_V590\\_V600.upd](http://www.baumanager.de/Service/update_V590_V600.upd) herunter, und kopieren Sie sie auf den *Desktop (\*)* des BauManager-Arbeitsplatzes. Kopieren Sie die Datei *C:\Programme (x86)\BauManager\System\UPDATER.exe* ebenfalls auf den *Desktop (\*)*. Starten Sie jetzt *UPDATER.exe*.

**3.c. Update über Updateverzeichnis:** Siehe 1.2.2 und „*bm\_updateverzeichnis.pdf*“.

**4. UPDATER.exe:** Wählen Sie die Update-Datei *update\_V590\_V600.upd* und klicken Sie auf *Weiter*. Wählen Sie dann *BauManager (V5.90)* zum Updaten aus:



*UPDATER.exe* führt auf Wunsch auch ein Datenbank-Update durch. Dabei können Sie aus allen installierten Datenbanken auswählen. Wählen Sie zunächst nur *TEST.UDL* aus. Erst wenn dort alles funktioniert, starten Sie *UPDATER.exe* neu und wählen die anderen Datenbanken aus.

(\*) Löschen Sie anschließend die Update-Dateien wieder vom *Desktop*.

## 6.2 Optional

- 1. Neue Firmendaten einrichten:** siehe Abschnitt 4.2.
- 2. Neue Zugriffsrechte einrichten:** siehe 4.3.1.
- 3. Updateverzeichnis einrichten:** siehe „*bm\_updateverzeichnis.pdf*“.
- 4. Kalkulationsblätter für 5 Kalkulationsgruppen einrichten:** siehe 2.1.2.

*~ Ende der Versionsbeschreibung ~*