

**Nachfolgend dokumentieren wir die HZ.optimax-R39 Programmteile GAEB DA XML:**

Inhaltsverzeichnis bzw. Themen:

- **Einlesen einer GAEB XML DA83 Angebotsanforderung**
- **Auspreisung des LVs über Schnellkalkulation**
- **Ausgabe einer GAEB XML DA84 Angebotsabgabe**
- **Prüfung der GAEB Datei Angebotssummen vor Versenden per E-Mail**
- **Ausdruck KurzLV nach GAEB Angebot und Nachtragsangebot**
- **Bei Zuschlag bzw. Auftragserteilung mit Übernahme in Projekt, Auftrag und Aufmass**
- **Massenerfassung über Schnellaufmass**
- **Eingabe der Nachtragspositionen und Massenermittlung**
- **Ausgabe des Aufmass als GAEB DA 11 als PDF und Datei**
- **Schlussbemerkung vom HZ Team**

### Einlesen einer GAEB XML DA83 Angebotsanforderung

Mit F4 erzeugen Sie ein neues Angebot und gehen in die Positionen des Angebotes. Stellen Sie sich die Tabellenfelder für Ihre Kalkulation über die Option *Felder wählen* zuvor ein.

HZ Angebot Nr. 30000209 - magistrat der stadt wien/a-106  
 Bearbeiten HZ.office Chefinfo ? Tabelle

ESC	X	KZ	Pos.Nr	Bezeichnung	Langtext	Menge	Einh	EK-Material	Auf.-%	VK-Material	EK-Lohn	VK-Lohn	Minuten	Stunden	E.Preis	G.Preis
	T			AUTOMATIK- ANGEBOT SANFANG	Memo											
	AP			* ANFANG DER POSITIONEN *	memo											
	EP			* ENDE DER POSITIONEN *	memo											
	T			AUTOMATIK- ANGEBOTSENDE	Memo											

Abb. Leere Positionen vom Angebot mit Kalkulationsspalten.

Über F8 starten Sie die *Optionen in Beleg* und wählen den Menüpunkt *XML-GAEB-ÖNORM* aus.

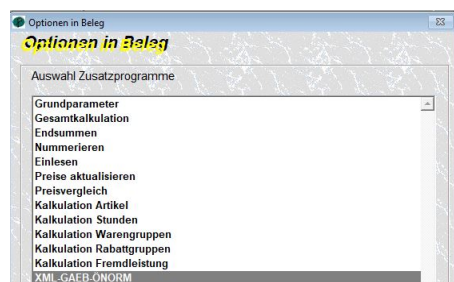


Abb. Optionen in Beleg über F8

Sie erhalten den Bildschirm XML-GAEB-ÖNORM mit dem betriebsbereiten HZ-MWM XML-Konverter (siehe *HZ-MWM XML Konverter bereit*). Sollte dieses Zusatzprogramm nicht bereit sein, so erscheint dies in roter Schrift. In diesem Falle kontaktieren Sie uns auf der HZ Hotline.

XML-GAEB-ÖNORM

### XML-GAEB-ÖNORM

.X83 GAEB Angebotsanforderung XML

Einlesen     GAEB  
 Erstellen     ÖNorm

XML-GAEB-ÖNORM Datei auswählen

XML-GAEB-ÖNORM Datei einlesen

XML-GAEB-ÖNORM Datei erstellen

Dateiname: \_\_\_\_\_

LV-Bezeichnung: **LV-Bezeichnung ?**

Datum des LV: \_\_\_\_\_ (TT.MM.JJ)

Nummer des LV (AG): \_\_\_\_\_

Projektname: \_\_\_\_\_

Auftraggeber: \_\_\_\_\_

Auftragnehmer: \_\_\_\_\_

Mit Vertragstexte     Mit Hinweistexte     nur Kurztexte

Preisangabe: Einheitspreis

OZMaske: \_\_\_\_\_

Einlesen als: Positionen

mit Preisen     Pos.Nr. ohne Punkte

Abbruch    Pos.Nr. und OZ    [HZ-MWM XML Konverter bereit](#)

Abb. XML-GAEB-ÖNORM Startbildschirm mit bereitem HZ-MWM XML GAEB Konverter

Wenn Sie die Option *GAEB* und die Option *Einlesen* aktiviert haben, klicken Sie auf das Menü *GAEB XML* und wählen den Menüpunkt *.X83 GAEB Angebotsanforderung XML* aus. Jetzt wird die Schaltfläche *.X83 GAEB Angebotsanforderung XML suchen* aktiv. Klicken Sie auf diese Schaltfläche und Sie können jetzt die GAEB-Datei über *Öffnen* suchen und auswählen.

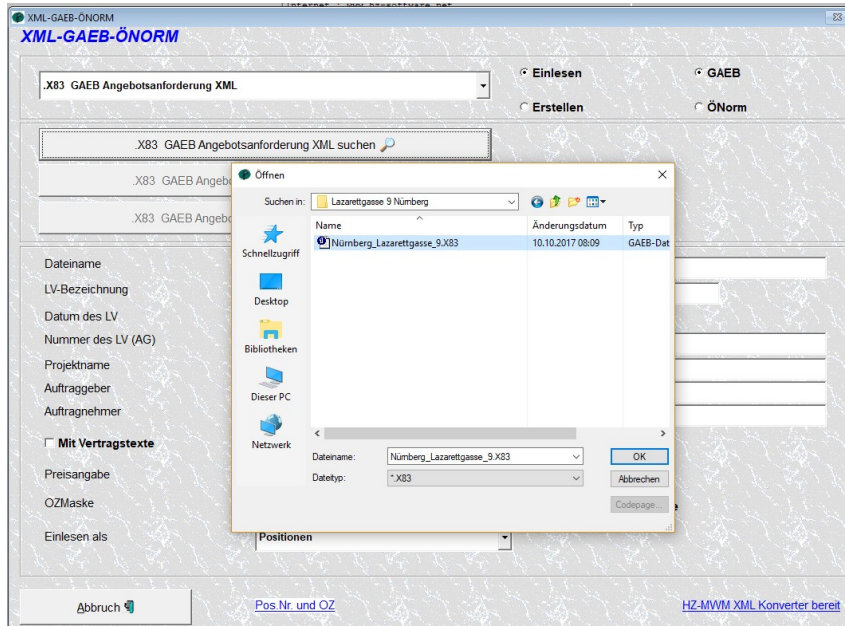


Abb. GAEB DA XML mit Dateieindung .X83 suchen und auswählen

Der HZ-MWM Konverter öffnet die GAEB-Datei und wandelt diese so um, dass diese in HZ und die Microsoft VFP Datenbank eingelesen werden kann. Sie erhalten nachfolgende Meldung.

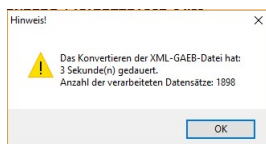


Abb. Meldung, das die GAEB-XML Datei eingelesen werden kann

### Hinweis:

HZ.optimax-R39 steuert den HZ-MWM XML Konverter von alleine.  
Dieses Zusatzprogramm muss auf jeden Computer bzw. Client installiert sein.

Nachdem Sie auf *OK* geklickt haben, werden Ihnen die Informationssätze zu diesem LV angezeigt und die Schaltfläche *.X83 GAEB Angebotsanforderung XML einlesen* wird aktiv. Klicken Sie auf diese Schaltfläche um das LV nach GAEB DA XML in HZ.optimax-R39 einzulesen.

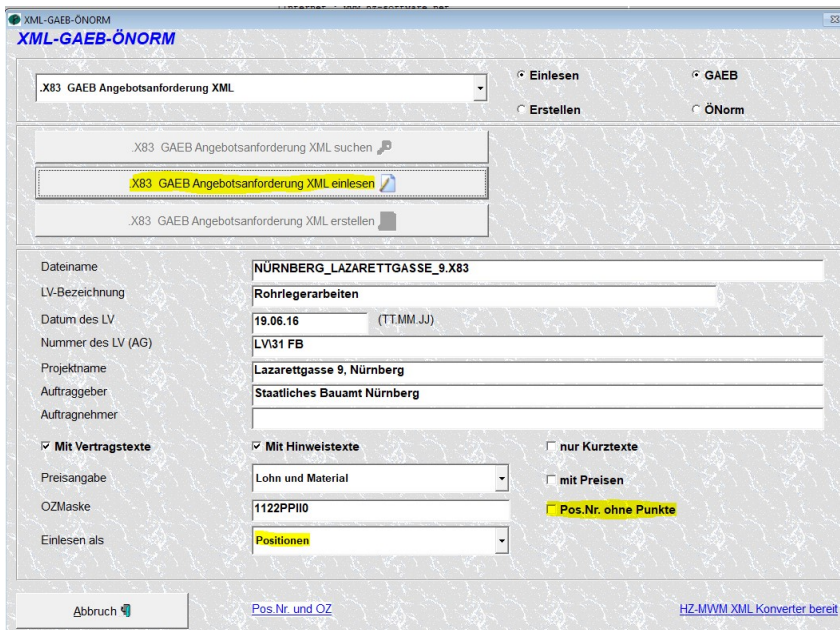


Abb. Meldung, das die GAEB-Datei bereit zum Einlesen in HZ.optimax-R39 ist

**Hinweis:**

Bei sehr großen LVs z.B. OZMaske 1122334455PPII sollten Sie die Option *Pos.Nr. ohne Punkte* aktivieren, ansonsten wird die Pos.Nr. zu lang für die Microsoft VFP Datenbank und es fehlen die letzten Stellen. Ein Beispiel: 01.01.01.01.01.A ohne Punkte fehlen keine Stellen: 0101010101A.

**Hinweis:**

Unter der Option *Einlesen* können Sie im Menü zwischen *Positionen* und *Leistungen* wählen. Je nachdem werden Positionen- oder Leistungssätze in HZ zum Kalkulieren bzw. Auspreisen erzeugt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche *.X83 GAEB Angebotsanforderung XML einlesen* und Sie erhalten die Positionen des LVs, die Sie jetzt kalkulieren bzw. auspreisen können.

HZ Angebot Nr. 30000210 - stadt nürnberg  
 Bearbeiten HZ.office Chefinfo ? Tabelle

	X	KZ	Pos.Nr	Bezeichnung	Langtext	Menge	Einh	EK-Material	Auf.-%	VK-Material	EK/Stu	VK/Stu	EK-Lohn	VK-Lohn	Minuten	Stunden	E.Preis	G.Preis
	T			AUTOMATIK_ANGEBOTSANFANG	Memo													
	AP			* ANFANG DER POSITIONEN *	Memo													
	T			Ständige Vorbemerkungen	Memo													
	GA	01		GEWERK: Baustellengemeinkosten	Memo													
	BT			Ständige Vorbemerkungen	Memo													
	TA	01.01		TITEL: Einrichten der Baustelle	Memo													
	P		01.01.00.01	Einrichten der Baustelle	Memo		PA											
	TE	01.01		SUMME: Einrichten der Baustelle	Memo													
	TA	01.02		TITEL: Zeitgebundene Kosten der Baustelle	Memo													
	P		01.02.00.01	Zeitgebundene Kosten Bauzeit d	Memo	69,83	d											
	TE	01.02		SUMME: Zeitgebundene Kosten der Baustelle	Memo													
	TA	01.03		TITEL: Räumen der Baustelle	Memo													
	P		01.03.00.01	Räumen der Baustelle	Memo		1,00	PA										
	TE	01.03		SUMME: Räumen der Baustelle	Memo													
	GE	01		SUMME: Baustellengemeinkosten	Memo													
	GA	02		GEWERK: Materialverlegung Wasserverl	Memo													
	BT			Allgemeines:	Memo													
	TA	02.01		TITEL: Wählbare Vorbemerkungen	Memo													
	P		02.01.00.01	Übernahme vom AG-Lager	Memo													
	P		02.01.00.02	Abladen durch AN-Materialverlegung	Memo													
	TE	02.01		SUMME: Wählbare Vorbemerkungen	Memo													
	TA	02.02		TITEL: Röhre und Rohrleitungsbest	Memo													
	BT			Der AN-Materialverlegung hat darauf	Memo													
	P		02.02.00.01	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 80 verleg	Memo	48,83	m											
	P		02.02.00.02	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 150 verleg	Memo	547,50	m											
	P		02.02.00.03	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 200 verleg	Memo	12,53	m											
	P		02.02.00.04	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 250 verleg	Memo	446,32	m											
	P		02.02.00.05	PE-Druckrohre bis DN/OD 63 verlegen	Memo	71,30	m											
	P		02.02.00.06	PE-Druckrohre bis DN/OD 90 verlegen	Memo	10,00	m											

Abb. Eingelesenes GAEB DA XML LV

Kalkulieren Sie wie gewohnt dieses LV, damit Sie ein Angebot per GAEB abgeben können. Oder Sie drücken die Tastenkombination ALT+S für Schnellkalkulation.

**Auspreisung des LVs über Schnellkalkulation**

In den Positionen des Angebotes können Sie über die Tastenkombination ALT+S die Schnellkalkulation aufrufen. Sie erhalten den Bildschirm Schnellkalkulation und können jetzt Optionen auswählen.

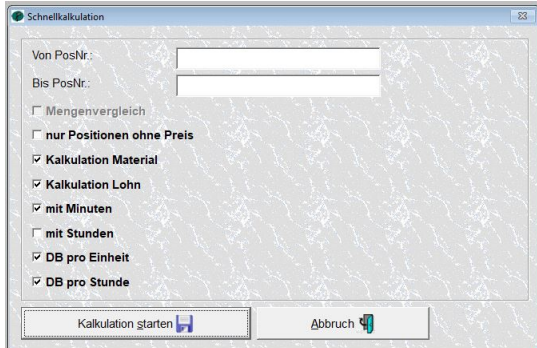


Abb. Startbildschirm Schnellkalkulation

Aktivieren Sie die Option *nur Positionen ohne Preis*, wenn Sie bereits Positionen kalkuliert haben und Sie nur noch die nicht kalkulierten Positionen des LVs haben möchten. Die Kalkulationsspalten Material und Lohn können Sie über die Optionen ein- bzw. ausschalten. Anschließend drücken Sie die Schaltfläche *Kalkulation starten*. Sie erhalten die Positionen in der Kalkulationstabelle. Sämtliche Vertrags-, Hinweistexte und Gruppen usw. werden jetzt ausgeblendet. Damit können Sie sich jetzt ganz auf die Kalkulation der Positionen konzentrieren und Ihre Eingaben tabellarisch schneller machen.

HZ Angebot Nr. 30000210 - stadt nürnberg  
Bearbeiten HZ.office Chefinfo ? Tabelle

KZ	Pos.Nr	Kurztext	Langtext	Menge	Ein	EK-Material	Auf.-%	VK-Material	Minuten	EK-Lohn	VK-Lohn	E.Preis	G.Preis
P	01.03.00.01	Räumen der Baustelle die Kräumung der	Memo	1,00	PA								
P	02.02.00.01	GGG. u.Stahl Druckrohre DN 80 verlegen	Memo	48,83	m								
P	02.02.00.02	GGG. u.Stahl Druckrohre DN 150 verlegen	Memo	547,50	m								
P	02.02.00.03	GGG. u.Stahl Druckrohre DN 200 verlegen	Memo	12,53	m								
P	02.02.00.04	GGG. u.Stahl Druckrohre DN 250 verlegen	Memo	446,32	m								
P	02.02.00.05	PE Druckrohre bis DN/OD 63 verlegen	Memo	71,30	m								
P	02.02.00.06	PE Druckrohre bis DN/OD 90 verlegen	Memo	10,00	m								
P	02.03.00.01	Stemmuffenverb.GGG DN b.80	Memo	56,25	Stk								
P	02.03.00.02	Stemmuffenverb.GGG DN 150(130,160)	Memo	225,00	Stk								
P	02.03.00.03	Stemmuffenverb.GGG DN 200(185,210,225)	Memo	4,00	Stk								
P	02.03.00.04	Stemmuffenverb.GGG DN 250(235)	Memo	200,62	Stk								
P	02.03.00.05	Steckverbindung Kst.DN b.40	Memo	8,00	Stk								
P	02.03.00.06	Steckverbindung Kst.DN 40-75	Memo	132,00	Stk								
P	02.03.00.07	Antelohn = Flanschverbindung 50/63 DN 50/Da 63 nur Lo	Memo	21,00	Stk								
P	02.03.00.08	Antelohn = Flanschverbindung 80 DN 80 nur Lohn	Memo	6,50	Stk								
P	02.03.00.09	Flanschverbindung DN 80(105,130)	Memo	86,33	Stk								
P	02.03.00.10	Flanschverbindung DN 150(210)	Memo	20,67	Stk								

Abb. Tabelle Schnellkalkulation

Klicken Sie in die Spalte EK-Material und geben Sie den Preis für die Materialkosten ein.

HZ Angebot Nr. 30000210 - stadt nürnberg  
Bearbeiten HZ.office Chefinfo ? Tabelle

KZ	Pos.Nr	Kurztext	Langtext	Menge	Ein	EK-Material	Auf.-%	VK-Material	Minuten	EK-Lohn	VK-Lohn	E.Preis	G.Preis
P	01.01.00.01	Einrichten der Baustelle die Baustelleneinrichtung	Memo		PA								
P	01.02.00.01	Zeitgebundene Kosten Bauzeit d des Baustellenbetriebe	Memo	69,83	d								
P	01.03.00.01	Räumen der Baustelle die Räumung der	Memo	1,00	PA								
P	02.02.00.01	GGG. u.Stahl Druckrohre DN 80 verlegen	Memo	48,83	m	2,00		2,00				2,00	97,66

Abb. Eingabe EK-Material

Anschließend drücken Sie die TAB-Taste und Sie gelangen in die Spalte Materialaufschlag %. Oder drücken Sie Pfeil ab um zur nächsten Zeile bzw. Position zu kommen.

HZ Angebot Nr. 30000210 - stadt nürnberg  
Bearbeiten HZ.office Chefinfo ? Tabelle

KZ	Pos.Nr	Kurztext	Langtext	Menge	Ein	EK-Material	Auf.-%	VK-Material	Minuten	EK-Lohn	VK-Lohn	E.Preis	G.Preis
P	01.01.00.01	Einrichten der Baustelle die Baustelleneinrichtung	Memo		PA								
P	01.02.00.01	Zeitgebundene Kosten Bauzeit d des Baustellenbetriebe	Memo	69,83	d								
P	01.03.00.01	Räumen der Baustelle die Räumung der	Memo	1,00	PA								
P	02.02.00.01	GGG. u.Stahl Druckrohre DN 80 verlegen	Memo	48,83	m	2,00	0,00	2,00				2,00	97,66

Abb. Spalte Materialaufschlag %

Sie können jetzt Ihren Materialaufschlag in % eingeben. Oder über die TAB-Taste gleich ins Feld Minuten bzw. Stunden wechseln, um d die Arbeitszeit und damit EK-Lohn und VK-Lohn zu kalkulieren.

### Hinweis:

Sie müssen nicht bei jeder Position den Materialaufschlag % eingeben, da Ihnen die F3 Gesamtkalkulation zur Verfügung steht.

Geben Sie Ihre Arbeitszeit entweder in Minuten oder Stunden ein.

HZ-Angebot Nr. 30000210 - stadt nürnberg  
 Bearbeiten HZ.office Chefinfo ? Tabelle

ESC	KZ	Pos.Nr	Kurztext	Langtext	Menge	Einh	EK.Material	Auf.-%	VK.Material	Minuten	Stunden	EK-Lohn	VK-Lohn	E.Preis	G.Preis
	P	01.01.00.01	Einrichten der Baustelle die Baustelleneinrichtung	Memo		PA									
	P	01.02.00.01	Zeitgebundene Kosten Bauzeit d des Baustellenbetriebe	Memo	69,83	d									
	P	01.03.00.01	Räumen der Baustelle die Räumung der	Memo	1,00	PA									
	P	02.02.00.01	GGG- u.Stahl-Druckrohre DN 80 verlegen	Memo	48,83	m	2,00		2,00	15,00	0,25	7,50	15,00	17,00	830,11

Abb. Spalte Arbeitszeit entweder in Minuten oder Stunden

### Hinweis:

HZ.optimax-R39 verwendet beim EK-Lohn und VK-Lohn die Stundensätze, die in den Grundparametern des Angebotes eingegeben bzw. vorgelegt wurden.

Über die Taste F3 können Sie jederzeit die Gesamtkalkulation aufrufen.

Gesamtkalkulation

	Einkauf	Auf. %	Aufschlag	Verkauf	Stunden
Material	32450,79	10,00	3245,63	35696,42	
Lohn	32978,55	100,32	33084,30	66062,85	1100,48
Fremdl.					
Gerät					
<b>Gesamt</b>	<b>65429,34</b>	<b>55,53</b>	<b>36329,93</b>	<b>101759,27</b>	

Verkauf in EUR	101759,27	DB pro Std	33,01
- Nachlaß		WS pro Std	62,98
= Nettobetrag	101759,27	+/- Prozent	%-Satz
- Kosten	65429,34	auf VK Material	
= Bruttogewinn	36329,93	+/- Betrag	Betrag
- GK Material		auf VK Material	
- GK Lohn	13850,99	gleicher Aufschlag	%-Satz
- GK Fremdl.		auf EK Material	
- GK Gerät		<input checked="" type="checkbox"/> Alternativpositionen mitverändern	
= Nettogewinn	22478,94	Kalkulation zurücksetzen	<input type="checkbox"/>

Abb. Schnellkalkulation über F3 Gesamtkalkulation

Über die Gesamtkalkulation haben Sie viele Möglichkeiten Ihre Aufschläge und Arbeitszeiten über das komplette LV zu ändern bzw. zu kalkulieren.

### Hinweis:

Z.B. wählen Sie aus dem Menü gleicher Aufschlag den Menüpunkt auf EK Material aus und geben in dem Feld %-Satz 10,00 ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe. Jetzt wird Ihr Material-EK über sämtliche Positionen mit 10 % Materialaufschlag kalkuliert und Sie erhalten einen neuen Angebotspreis angezeigt.

Sie können aber auch wie gewohnt über die rechte Maustaste oder die Bestätigungstaste die Position öffnen und die Verkaufspreise oder die Kalkulation wie gewohnt eingeben.

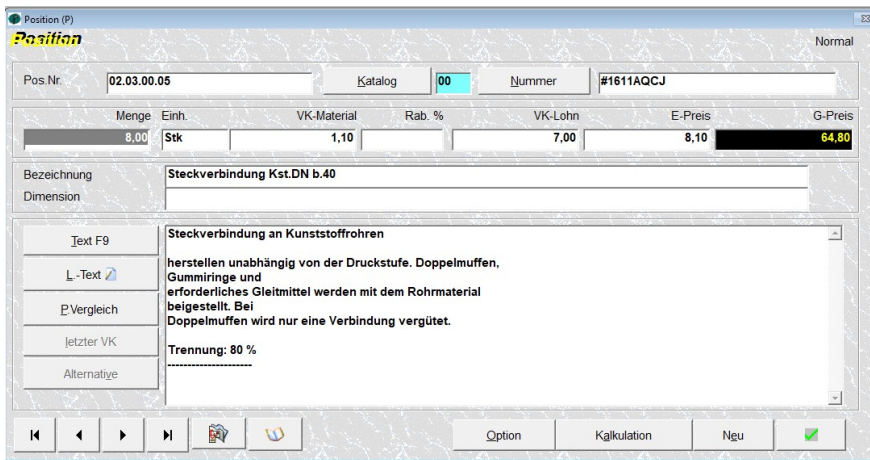


Abb. Über die Return-Taste oder rechte Maustaste öffnet sich die Position

Drücken Sie die Taste F10 um die Schnellkalkulation zu verlassen. Sie erhalten Ihre gewohnte Übersicht über Ihre kalkulierten Positionen des LVs bzw. Angebotes.

HZ Angebot Nr. 30000210 - stadt nürnberg  
Bearbeiten HZ.office Chefinfo ? Tabelle

POSITIONEN Angebot Nr. 30000210 - stadt nürnberg																		
	X	KZ	Pos.Nr.	Bezeichnung	Langtext	Menge	Einh.	EK-Material	Auf.-%	VK-Material	EK/Std	VK/Std	EK-Lohn	VK-Lohn	Minuten	Stunden	E.Preis	G.Preis
		TA	02.02	TITEL : Rohre und Rohrleitungsbesta	Memo													
		BT		Der AN Materialverlegung hat darauf	Memo													
		P	02.02.00.01	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 80 verleg	Memo	48,83	m	2,00	10,00	2,20	30,38	60,00	8,10	16,00	16,00	0,27	18,20	888,71
		P	02.02.00.02	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 150 verleg	Memo	547,50	m	6,59	10,02	7,25	30,00	60,85	6,00	12,17	12,00	0,20	19,42	10632,45
		P	02.02.00.03	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 200 verleg	Memo	12,53	m	8,00	10,00	8,80	29,65	59,58	8,40	16,88	17,00	0,28	25,68	321,77
		P	02.02.00.04	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 250 verleg	Memo	446,32	m	8,00	10,00	8,80	29,65	59,58	8,40	16,88	17,00	0,28	25,68	11461,50
		P	02.02.00.05	PE-Druckrohre bis DN/OD 63 verlegen	Memo	71,30	m	2,00	10,00	2,20	30,00	60,00	6,00	12,00	12,00	0,20	14,20	1012,46
		P	02.02.00.06	PE-Druckrohre bis DN/OD 90 verlegen	Memo	10,00	m	2,00	10,00	2,20	30,38	60,00	8,10	16,00	16,00	0,27	18,20	182,00
		TE	02.02	SUMME: Rohre und Rohrleitungsbest	Memo					8293,54				16205,35				24498,89
		TA	02.03	TITEL : Rohrverbindungen und -trenn	Memo													
		BT		Verbinden bzw. Trennen der im Rohr	Memo													
		P	02.03.00.01	Stemmuffenverb.GGG DN b.80	Memo	56,25	Stk	2,00	10,00	2,20	30,00	60,00	13,50	27,00	27,00	0,45	29,20	1642,50
		P	02.03.00.02	Stemmuffenverb.GGG DN 150(130,1f	Memo	225,00	Stk	2,00	10,00	2,20	30,18	60,00	17,10	34,00	34,00	0,57	36,20	8145,00
		P	02.03.00.03	Stemmuffenverb.GGG DN 200(185,2	Memo	4,00	Stk	2,00	10,00	2,20	29,84	60,00	18,90	38,00	38,00	0,63	40,20	160,80
		P	02.03.00.04	Stemmuffenverb.GGG DN 250(235)	Memo	200,62	Stk	2,00	10,00	2,20	30,15	60,00	20,10	40,00	40,00	0,67	42,20	8466,16
		P	02.03.00.05	Steckverbindung Kst.DN b.40	Memo	8,00	Stk	1,00	10,00	1,10	30,86	60,00	3,60	7,00	7,00	0,12	8,10	64,80
		P	02.03.00.06	Steckverbindung Kst.DN 40-75	Memo	132,00	Stk	1,00	10,00	1,10	30,00	60,00	4,50	9,00	9,00	0,15	10,10	1333,20
		P	02.03.00.07	Antelohn = Flanschverbindung 50/63	Memo	21,00	Stk	26,00	10,00	28,60	29,77	60,00	12,90	26,00	26,00	0,43	54,60	1146,60
		P	02.03.00.08	Antelohn = Flanschverbindung 80	Memo	6,50	Stk	33,00	10,00	36,30	30,00	60,00	16,50	33,00	33,00	0,55	69,30	450,45
		P	02.03.00.09	Flanschverbindung DN 80(105,130)	Memo	86,33	Stk	8,00	10,00	8,80	30,00	60,00	16,50	33,00	33,00	0,55	41,80	3608,59
		P	02.03.00.10	Flanschverbindung DN 150(210)	Memo	20,67	Stk	19,00	10,00	20,90	29,85	60,00	20,40	41,00	41,00	0,68	61,90	1279,47
		P	02.03.00.11	Antelohn = Flanschverbindung 150	Memo	17,00	Stk	41,00	10,00	45,10	29,85	60,00	20,40	41,00	41,00	0,68	85,10	1463,70
		P	02.03.00.12	Flanschverbindung DN 250(265,275)	Memo	1,60	Stk	26,00	10,00	28,60	29,90	60,00	30,90	62,00	62,00	1,03	90,60	144,96
		P	02.03.00.13	Antelohn = Flanschverbindung 250	Memo	2,00	Stk	62,00	10,00	68,20	29,90	60,00	30,90	62,00	62,00	1,03	130,20	260,40
		P	02.03.00.14	Holländerschraubung b.DN 50	Memo	7,60	Stk	2,00	10,00	2,20	30,24	60,00	12,60	25,00	25,00	0,42	27,20	206,72
		P	02.03.00.15	Gewindeschraubung DN b.32	Memo	32,00	Stk	1,00	10,00	1,10	30,60	60,00	5,10	10,00	10,00	0,17	11,10	355,20
		P	02.03.00.16	Gewindeschnitt DN b.32	Memo	4,00	Stk	2,00	10,00	2,20	30,00	60,00	6,00	12,00	12,00	0,20	14,20	56,80
		TE	02.03	SUMME: Rohrverbindungen und -tren	Memo					4260,74				24524,61				28785,35

Abb. Nach Verlassen der Schnellkalkulation über F10, gelangen Sie in die gewohnte Positionsansicht.

### Ausgabe einer GAEB XML DA84 Angebotsabgabe

Wenn Sie in den Positionen sind, klicken Sie auf F8 oder drücken die F8 *Optionen in Beleg*. Wählen Sie jetzt wieder den Menüpunkt *XML-GAEB-ÖNORM* aus. Aktivieren Sie die Optionen *GAEB* und *Erstellen*. Wählen Sie aus dem Menü *.X84 GAEB Angebotsabgabe XML* aus. Prüfen Sie die vorgeschlagenen Eingabefelder und ergänzen Sie falls erforderlich das Feld *Auftragnehmer* mit Ihrem Firmennamen.

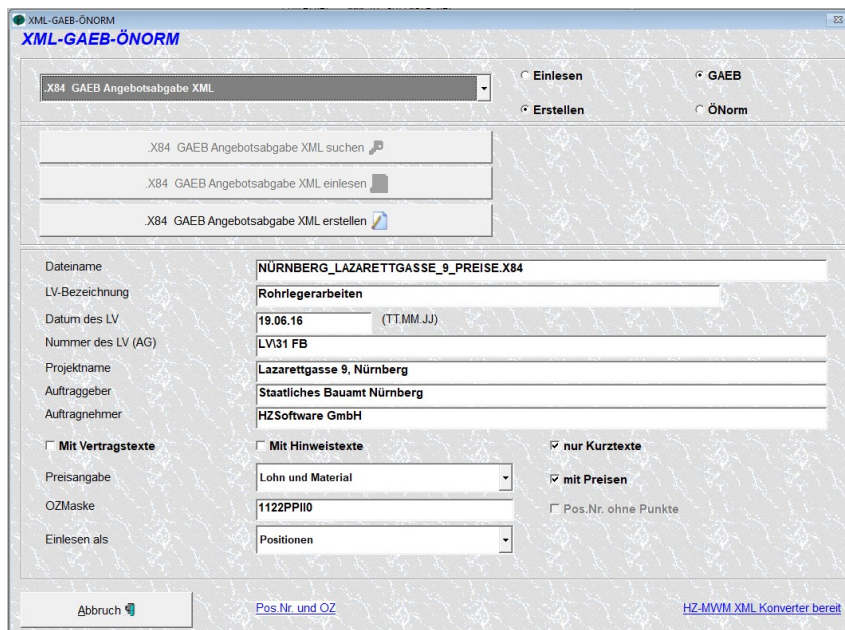


Abb. GAEB Angebotsabgabe X84 im XML Format erstellen

Klicken Sie die Schaltfläche *.X84 GAEB Angebotsabgabe XML erstellen*. Sie erhalten die Abfrage, ob Sie die GAEB-Datei erstellen wollen und Ihre Eingaben korrekt sind.



Abb. Abfrage ob Ihre Eingaben korrekt sind und die GAEB-Datei erstellt werden kann.

Nachdem Sie Ja bestätigt haben, startet HZ.optimax-R39 den Konverter um die GAEB-Datei ins XML DA X84 Format umzuwandeln und zu Erzeugen. Nach ein paar Sekunden bekommen Sie die Meldung angezeigt.

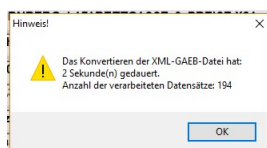


Abb. Meldung, dass die GAEB-Datei erstellt wurde

HZ.optimax-R39 startet den Microsoft Windows Explorer und öffnet den Order mit der von Ihnen erstellten GAEB-Datei.

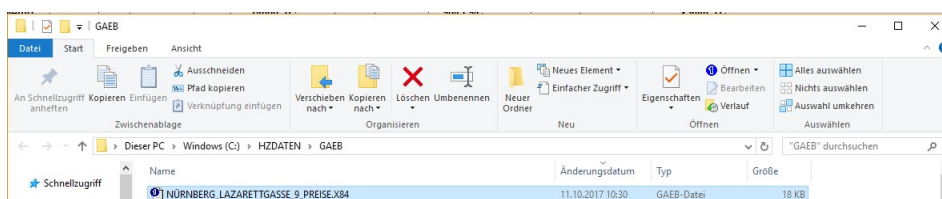


Abb. MS Windows Explorer mit erstellter GAEB X84 Datei



**Prüfung der GAEB Datei Angebotsendsummen vor Versenden per E-Mail**

Führen Sie einen Doppelklick auf die Datei aus, um diese im HZ-MWM Konverter zu öffnen und die Endsummen vor Versenden es E-Mails zu Prüfen.

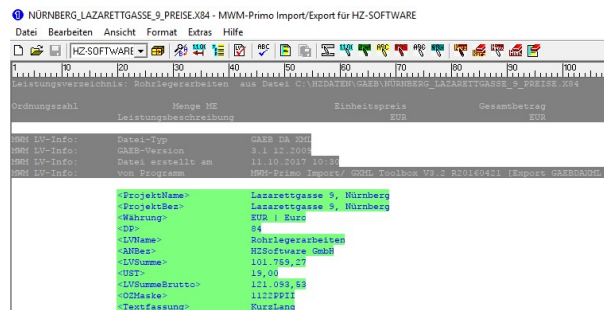


Abb. HZ-MWM Konverter mit geöffneter GAEB DA X84 Angebotssummen zur Kontrolle

Wenn die Angebotssummen Netto und Brutto in Ordnung sind, können Sie diese GAEB-Datei per E-Mail versenden. Ansonsten schließen Sie den HZ-MWM Konverter und wiederholen den zuvor beschriebenen Vorgang mit Erstellen der GAEB-Datei.

Geben Sie in den Endsummen des Angebots z.B. 5 % Nachlass im Rabatfeld ein. Erstellen Sie die GAEB-Datei neu.



Abb. Änderung der Angebotssumme mit z.B. 5 % Nachlass im Rabatfeld

Prüfen Sie wie oben beschrieben nach der Erstellung die Endsummen der ÖNorm-Datei mit dem HZ-MWM Konverter per Doppelklick auf die Datei und versenden die kontrollierte ÖNorm Datei.

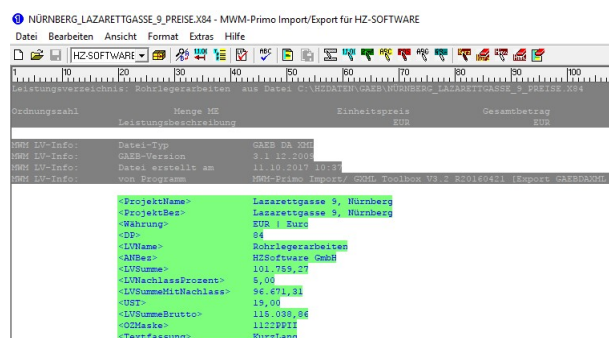


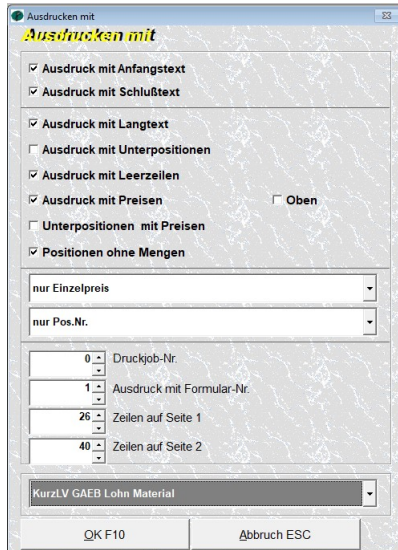
Abb. HZ-MWM Konverter mit geänderten Angebotsendsummen und 5 % Nachlass

**Hinweis:**

Sicherheitshalber sollten Sie vor Versenden per E-Mail die GAEB-Datei XML öffnen und die Endsummen kontrollieren.

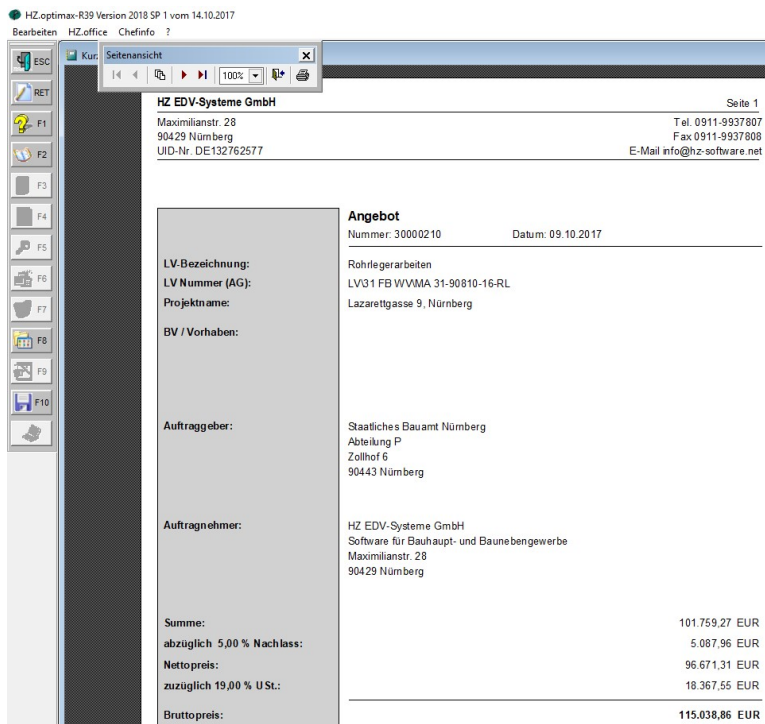
**Ausdruck KurzLV nach GAEB Angebot und Nachtragsangebot**

Klicken Sie beim Angebot auf die Schaltfläche *Drucken* und Sie erhalten den Bildschirm *Ausdrucken mit*. Wählen Sie aus dem Menü *Sonderdruck* den Menüpunkt *KurzLV GAEB Lohn Material*.



*Abb. Ausdrucken mit hier Auswahl aus Menü Sonderdruck von KurzLV GAEB Lohn Material*

Nachdem Sie den Menüpunkt *KurzLV GAEB Lohn Material* ausgewählt haben, erhalten Sie den Bildschirm *Ausdruck*. Wählen Sie Monitor aus und schauen Sie sich das KurzLV auf den Bildschirm an. Sie sehen auf der Seite 1 das Deckblatt mit der Angebotssumme und ab Seite 2 die Positionen. Auf der vorletzten Seite erhalten Sie dann die Zusammenfassung der Gruppen und auf der letzten Seite nochmals die Angebotssummen.



*Abb. KurzLV nach GAEB Deckblatt*

Gehen Sie auf die Seite 2 und folgende und Sie erhalten die Übersicht über die Positionen im KurzLV.

HZ.optimax-R39 Version 2018 SP 1 vom 14.10.2017  
 Bearbeiten HZ.office Chefinfo ?

KurzLV Seitenansicht

HZ EDV-Systeme GmbH Seite 3  
 Rohrlegerarbeiten  
 Lazarettgasse 9, Nürnberg

Pos.Nr.	Beschreibung der Leistung		Menge EH	E-Preis	G-Preis
	Lohn	Sonstiges			
02.03.00.04	Stemmuffenverb.GGG DN 250(235)	40,00 2,20	200,62 Stk	42,20	8466,16
02.03.00.05	Steckverbindung Kst.DN b 40	7,00 1,10	8,00 Stk	8,10	64,80
02.03.00.06	Steckverbindung Kst.DN 40-75	9,00 1,10	132,00 Stk	10,10	1333,20
02.03.00.07	Antelohn = Flanschverbindung 50/63 DN 50/da 63 nur Lohn	26,00 28,60	21,00 Stk	54,60	1146,60
02.03.00.08	Antelohn = Flanschverbindung 80 DN 80 nur Lohn	33,00 36,30	6,50 Stk	69,30	450,45
02.03.00.09	Flanschverbindung DN 80(105,130)	33,00 8,80	86,33 Stk	41,80	3608,59
02.03.00.10	Flanschverbindung DN 150(210)	41,00 20,90	20,67 Stk	61,90	1279,47
02.03.00.11	Antelohn = Flanschverbindung 150 DN 150 nur Lohn	41,00 45,10	17,00 Stk	86,10	1463,70
02.03.00.12	Flanschverbindung DN 250(265,275)	62,00 28,60	1,60 Stk	90,60	144,96
02.03.00.13	Antelohn = Flanschverbindung 250 DN 250 nur Lohn	62,00 68,20	2,00 Stk	130,20	260,40
02.03.00.14	Hölländerverschraubung b DN 50	25,00 2,20	7,60 Stk	27,20	206,72
02.03.00.15	Gewindeverschraubung DN b 32	10,00 1,10	32,00 Stk	11,10	355,20
02.03.00.16	Gewindeschritt DN b 32	12,00 2,20	4,00 Stk	14,20	56,80
Rohrverbindungen und -trennungen					
	24524,61	4280,74	Summe 02.03		28785,35

Abb. KurzLV nach GAEB Positionen

Ihre Nachträge und Regieleistungen können Sie auch als KurzLV machen, indem Sie ein neues Angebot machen. Bitte beachten Sie, dass Sie die LV-Struktur aus den Gruppen und Positionen vom Grund-LV einhalten.

HZ.optimax-R39 Version 2018 SP 1 vom 14.10.2017  
 Bearbeiten HZ.office Chefinfo ?

KurzLV Seitenansicht

HZ EDV-Systeme GmbH Seite 1  
 Maximilianstr. 28 Tel. 0911-9937807  
 90429 Nürnberg Fax 0911-9937808  
 UID-Nr. DE132762577 E-Mail info@hz-software.net

**Nachtragsangebot**  
 Nummer: 30000210N Datum: 14.10.2017

LV-Bezeichnung: Rohrlegerarbeiten  
 LV Nummer (AG): LV31 FB WVMA 31-90810-16-RL  
 Projektname: Lazarettgasse 9, Nürnberg  
 BV / Vorhaben:

**Auftraggeber:** Staatliches Bauamt Nürnberg  
 Abteilung P  
 Zollhof 6  
 90443 Nürnberg

**Auftragnehmer:** HZ EDV-Systeme GmbH  
 Software für Bauhaupt- und Baunebengewerbe  
 Maximilianstr. 28  
 90429 Nürnberg

Summe:	4.046,88 EUR
abzüglich 5,00 % Nachlass:	202,34 EUR
Nettopreis:	3.844,54 EUR
zuzüglich 19,00 % USt.:	730,46 EUR
Bruttopreis:	4.575,00 EUR

Abb. KurzLV nach GAEB hier Deckblatt vom Nachtragsangebot

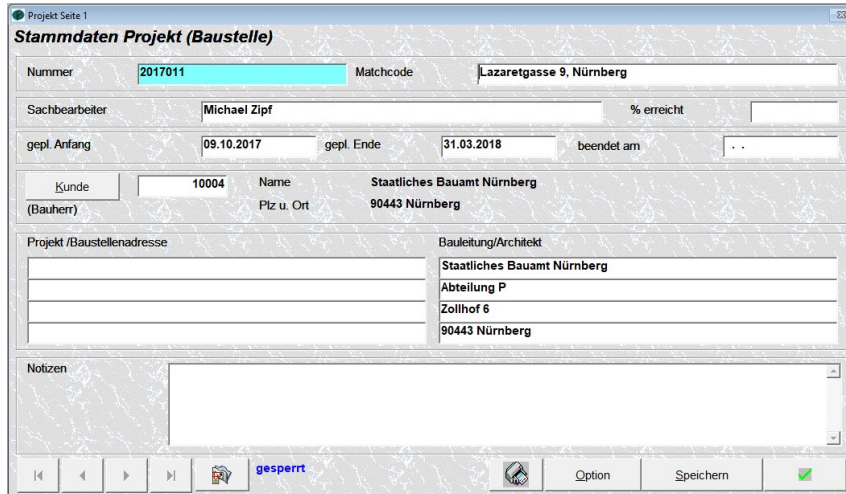
### Hinweis:

Am einfachsten ist es natürlich, wenn Sie Ihre Nachträge in einem neuen Titel bzw. Gruppe erfassen, dann müssen die Nachtragspositionen beim Aufmass und der Rechnung nicht in die bestehenden Positionsnummern einsortiert werden.

**Bei Zuschlag bzw. Auftragserteilung mit Übernahme in Projekt, Auftrag und Aufmass**


Wenn Sie den Zuschlag bzw. den Auftrag erhalten sollten Sie in HZ.optimax-R39:

- 1.) Schritt: Anlage eines Projektes bzw. Baustelle mit F4 Neu



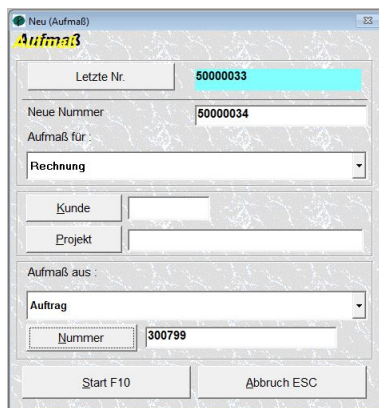
*Abb. Projekt bzw. Baustelle, die bei den Belegen hinterlegt werden*

- 2.) Schritt: Anlage eines neuen Auftrages mit F4 Neu mit Übernahme aus Angebot



*Abb. Auftrag aus Angebot*

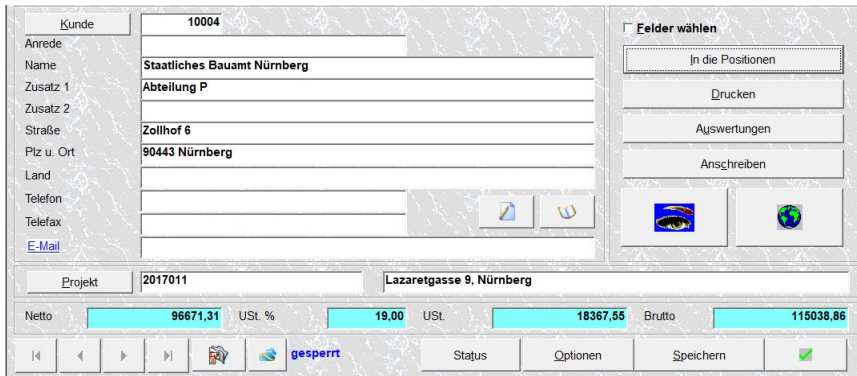
- 3.) Schritt: Anlage eines neuen Aufmass mit F4 Neu mit Übernahme aus dem Auftrag



*Abb. Aufmass aus Auftrag*

**Hinweis:**

Bei allen Belegen Angebot, Auftrag und Aufmass sollte das Projekt bzw. die Baustelle hinterlegt sein. Damit können Sie eine Nachkalkulation für die Baustelle und die Abrechnung besser machen und kontrollieren.



The screenshot displays a software interface with the following data:

Kunde	10004
Anrede	
Name	Staatliches Bauamt Nürnberg
Zusatz 1	Abteilung P
Zusatz 2	
Straße	Zollhof 6
Plz u. Ort	90443 Nürnberg
Land	
Telefon	
Telefax	
E-Mail	

Projekt: 2017011 Lazaretgasse 9, Nürnberg

Netto	96671,31	USt. %	19,00	USt.	18367,55	Brutto	115038,86
-------	----------	--------	-------	------	----------	--------	-----------

Buttons: In die Positionen, Drucken, Auswertungen, Anschreiben, Status, Optionen, Speichern

Abb. Projekt bzw. Baustelle bei allen Projekten hinterlegen

**Hinweis:**

Wie oben beschrieben, legen Sie erst das Projekt an. Hinterlegen beim Angebot das Projekt und übernehmen es dann in den Auftrag und vom Auftrag in das Aufmass. Damit sind alle Belege über das Projekt bzw. die Baustelle verknüpft.

**Massenerfassung über Schnellaufmass**

In den Positionen des Aufmass können Sie über die Tastenkombination ALT+S das Schnellaufmass aufrufen. Sie erhalten den Bildschirm Schnellaufmass und können jetzt Optionen auswählen.

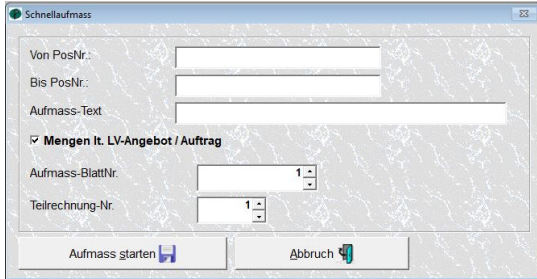


Abb. Schnellaufmass Startbildschirm

**Wichtig:**

Kontrollieren Sie die Eingaben Aufmass-BlattNr und Teilrechnung-Nr. Wenn Sie die Massen jetzt erfassen, wird die Aufmass-BlattNr. und die Teilrechnungs-Nr. bei den Ansätzen gespeichert.

**Hinweis:**

Die Option Mengen lt. LV-Angebot / Auftrag ist aktiviert, damit Sie die Massen laut Angebot und Auftrag sehen können. Damit können Sie die Mengen mit Ihren erfassten Massen laut Aufmass vergleichen.

Anschließend drücken Sie die Schaltfläche *Aufmass starten*. Sie erhalten die Positionen in der Schnellaufmass-tabelle. Sämtliche Vertrags-, Hinweistexte und Gruppen usw. werden jetzt ausgeblendet. Damit können Sie sich schneller zwischen den Positionen bewegen und Ihre Massen eingeben.

HZ\_AUFMASS Nr. 50000034 - stadt nürnberg  
Bearbeiten HZ.office Chefinfo ? Tabelle

KZ	Pos.Nr	Kurztext	Langtext	Menge	ME-Angebot	ME-Auftrag	Einh
P	02.03.00.01	Räumen der Baustelle die Räumung der	Memo		1,00		PA
P	02.02.00.01	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 80 verlegen	Memo	48,83			m
P	02.02.00.02	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 150 verlegen	Memo	547,50			m
P	02.02.00.03	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 200 verlegen	Memo	12,53			m
P	02.02.00.04	GGG- u. Stahl-Druckrohre DN 250 verlegen	Memo	446,32			m
P	02.02.00.05	PE-Druckrohre bis DN/OD 63 verlegen	Memo	71,30			m
P	02.02.00.06	PE-Druckrohre bis DN/OD 90 verlegen	Memo	10,00			m
P	02.03.00.01	Stemmmuffenverb.GGG DN b.80	Memo	56,25			Stk
P	02.03.00.02	Stemmmuffenverb.GGG DN 150(130,160)	Memo	225,00			Stk
P	02.03.00.03	Stemmmuffenverb.GGG DN 200(185,210,225)	Memo	4,00			Stk
P	02.03.00.04	Stemmmuffenverb.GGG DN 250(235)	Memo	200,62			Stk
P	02.03.00.05	Steckverbindung Kat.DN b.40	Memo	8,00			Stk
P	02.03.00.06	Steckverbindung Kat.DN 40.75	Memo	132,00			Stk
P	02.03.00.07	Antelohn = Flanschverbindung 50/63 DN 50/Da 63 nur Lol	Memo	21,00			Stk
P	02.03.00.08	Antelohn = Flanschverbindung 80 DN 80 nur Lohn	Memo	6,50			Stk
P	02.03.00.09	Flanschverbindung DN 80(105,130)	Memo	86,33			Stk
P	02.03.00.10	Flanschverbindung DN 150(210)	Memo	20,67			Stk
P	02.03.00.11	Antelohn = Flanschverbindung 150 DN 150 nur Lohn	Memo	17,00			Stk
P	02.03.00.12	Flanschverbindung DN 250(265,275)	Memo	1,60			Stk

Abb. Tabelle Schnellaufmass

Wenn Sie die rechte Maustaste oder die Return-Taste drücken, gelangen Sie zur Eingabe des Ansatzes (Masseneingabe des Aufmass zu dieser Position).

HZ\_AUFMASS Nr. 50000034 -  
Bearbeiten HZ.office Chefinfo ? Tabelle

M	Text	Ansatz	* Faktor	= Menge	Blatt	Trnr
		1	1,00	1,00	1	1

Abb. Eingabe des Ansatzes bzw. Massenerfassung

Es gibt zwei Möglichkeiten zur nächsten Position zu wechseln um die nächsten Massen einzugeben. Drücken Sie die Bild auf bzw. Bild ab – Taste um entsprechend eine Position höher oder eine Position weiter zu wechseln. Oder Sie drücken die Taste F10 und Sie gelangen wieder zurück zur Tabelle und wechseln mit den Pfeiltasten zur nächsten Position.

**Eingabe der Nachtragspositionen und Massenermittlung**

Geben Sie in Ihrem Aufmass die Nachtragspositionen ein. Bitte beachten Sie die richtige Erfassung der Positionsnummern, die sich in dem LV einreihen müssen. Notfalls lassen Sie sich diese von Ihrem Auftraggeber mitteilen.

HZ: AUFMASS Nr. 50000034 - staatliches bauamt nürnberg/90  
Bearbeiten HZ.office Chefinfo ? Tabelle

KZ	Pos.Nr	Kurztext	Langtext	Menge	ME-Angebot	ME-Auftrag	Einh
P	02.02.0005	PE-Druckrohre bis DN/OD 63 verlegen	Memo	71,30	40,00	40,00	m
P	02.02.0006	PE-Druckrohre bis DN/OD 90 verlegen	Memo	10,00	15,00	15,00	m
P	02.03.0001	Stemmuffenverb.GGG DN b.80	Memo	56,25	25,00	25,00	Stk
P	02.03.0002	Stemmuffenverb.GGG DN 150(130,160)	Memo	225,00	130,00	130,00	Stk
P	02.03.0003	Stemmuffenverb.GGG DN 200(185,210,225)	Memo	4,00	5,00	5,00	Stk
P	02.03.0004	Stemmuffenverb.GGG DN 250(235)	Memo	200,62	115,00	115,00	Stk
P	02.03.0005	Steckverbindung Kst.DN b.40	Memo	8,00	50,00	50,00	Stk
P	02.03.0006	Steckverbindung Kst.DN 40-75	Memo	132,00	25,00	25,00	Stk
P	02.03.0007	Flanschverbindung DN 80(105,130)	Memo	86,33	25,00	25,00	Stk
P	02.03.0008	Flanschverbindung DN 150(210)	Memo	20,67	15,00	15,00	Stk
P	02.03.0009	Antelohn = Flanschverbindung 150 DN 150 nur Lohn	Memo	17,00			Stk
P	02.03.0010	Flanschverbindung DN 250(265,275)	Memo	1,50	7,00	7,00	Stk
P	02.03.0011	Antelohn = Flanschverbindung 250 DN 250 nur Lohn	Memo	2,00			Stk
P	02.03.0012	Holländerschraubung b.DN 50	Memo	7,50	10,00	10,00	Stk
P	02.03.0013	Gewindverschraubung DN b.32	Memo	32,00	5,00	5,00	Stk
P	02.03.0014	Gewindeschnitt DN b.32	Memo	4,00	5,00	5,00	Stk
P	02.03.0015	Antelohn = Flanschverbindung 50/63 DN 50/Da 63 nur Lohn	Memo	21,00			Stk
P	02.03.0016	Antelohn = Flanschverbindung 80 DN 80 nur Lohn	Memo	6,50			Stk

Abb. Schnellaufmass mit Nachtragspositionen

Entweder geben Sie den Nachtragspositionen die nächste freien Positionsnummer des Titels.

Siehe unser Beispiel:

Pos-Nr. 02.03.0015 Antelohn = Flanschverbindung 50/63 DN 50/Da 63 nur Lohn 21,00 Stk  
= hier wurde die nächste freie Positionsnummer verwendet

Pos-Nr. 02.03.0016 Antelohn = Flanschverbindung 80 DN 80 nur Lohn 6,50 Stk  
= hier wurde die nächste freie Positionsnummer verwendet

Oder einen eigenen Nachtragstitel, der die gleiche Systematik der Pos.Nr. wie das LVs hat.

GA	05	GEWERK: Nachträge				
TA	05.01	TITEL: Nachträge vom 08.09.2017				
P	05.01.0001	Antelohn = Flanschverbindung 50/63	21,00	Stk	26,00	546,00
P	05.01.0002	Antelohn = Flanschverbindung 80	6,50	Stk	33,00	214,50
TE	05.01	SUMME: Nachträge vom 08.09.2017				
GE	05	SUMME: Nachträge				

Abb. Anlage eines Nachtrages, als eigene LV-Gruppe

P	05.01.0001	Antelohn = Flanschverbindung 50/63 DN 50/Da 63 nur Lohn	Memo	21,00			Stk
P	05.01.0002	Antelohn = Flanschverbindung 80 DN 80 nur Lohn	Memo	6,50			Stk

Abb. Schnellaufmass der Nachträge, als eigene LV-Gruppe

Siehe unser Beispiel:

Pos-Nr. 05.01.0001 Antelohn = Flanschverbindung 50/63 DN 50/Da 63 nur Lohn 21,00 Stk  
= hier wurde eine eigene Gruppe Nachträge gebildet

Pos-Nr. 05.01.0002 Antelohn = Flanschverbindung 80 DN 80 nur Lohn 6,50 Stk  
= hier wurde eine eigene Gruppe Nachträge gebildet

### Ausgabe des Aufmass als GAEB DA 11 als PDF und Datei

Gehen Sie in die Positionen und über F8 *Optionen in Beleg* und den Menüpunkt *XML-GAEB-ÖNORM* gelangen Sie zur GAEB DA11 (siehe Schaltfläche *GAEB DA11*).

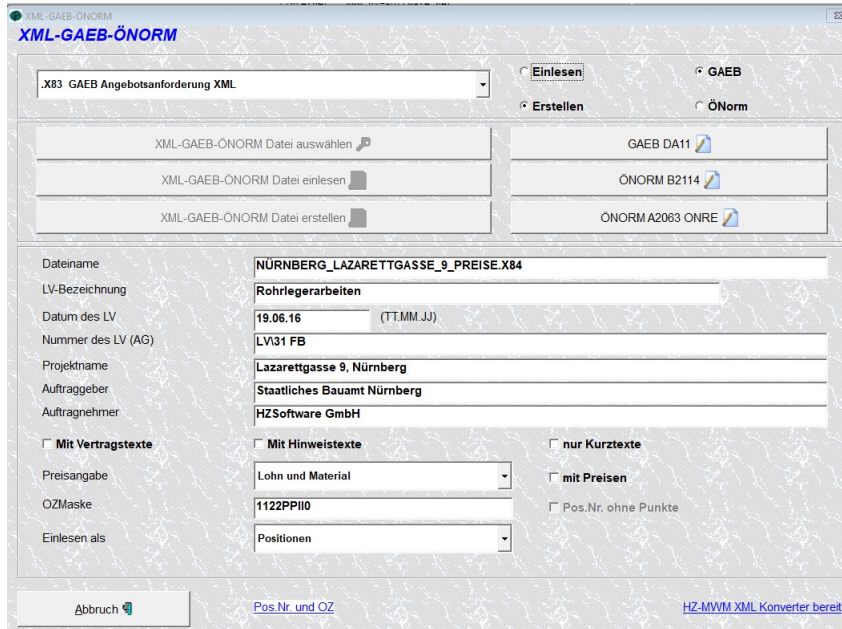


Abb. Startbildschirm GAEB DA11 (nur im Aufmass möglich)

Kontrollieren Sie Ihre Eingaben und klicken Sie die Schaltfläche *GAEB DA11*.

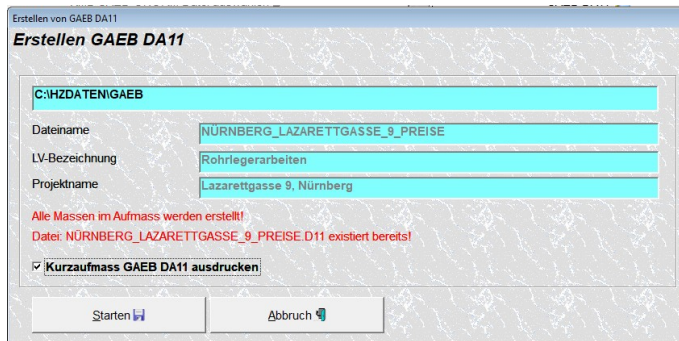


Abb. GAEB DA11 Ausdruck und Erstellen der Datei

Aktivieren Sie die Option *Kurzaufmass GAEB DA11 ausdrucken*, wenn Sie das Kurzaufmass als PDF-Datei zusätzlich zur Verfügung stellen wollen.

### Hinweis:

Mit dem Ausdruck des Aufmass nach Kurzaufmass läßt sich Ihr Aufmass besser kontrollieren.

Dann Starten Sie den Vorgang durch Klick auf die Schaltfläche *Starten*. Sie erhalten eine Abfrage, wenn eine GAEB DA11 – Datei bereits vorhanden ist (z.B. für Teilrechnung 1 wurde bereits eine GAEB DA11 erstellt).

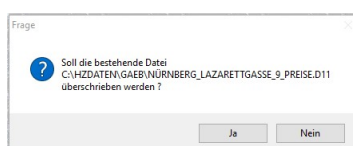


Abb. GAEB DA11 besteht bereits, überschreiben?



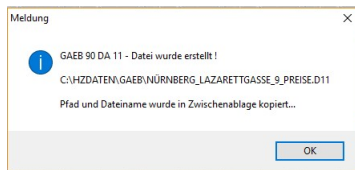


Abb. GAEB DA11 wurde erstellt.

Wenn Sie auf OK klicken erhalten Sie den Ausgabebildschirm. Dort können Sie wie gewohnt sich das Aufmass am Bildschirm anschauen oder über den Drucker als PDF-Datei ausgeben.

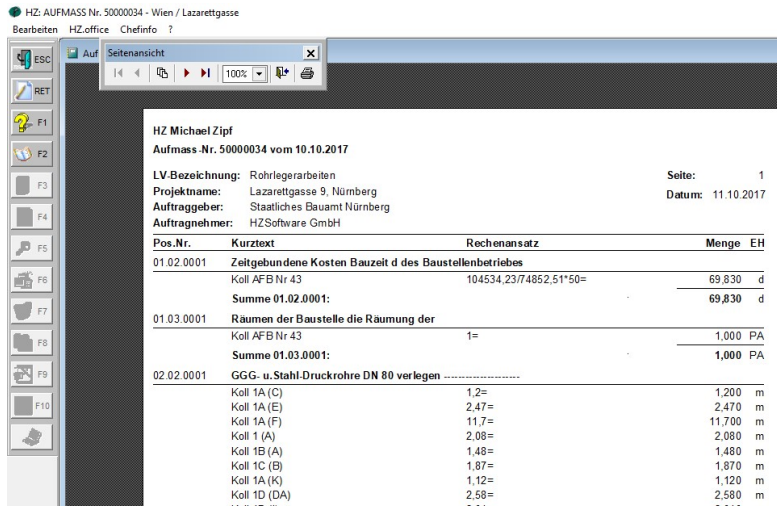


Abb. GAEB DA11 Ausdruck oder als PDF-Datei bereitstellen.

### Hinweis:

Alle Positionen mit Ihren Massen werden ausgedruckt

Sie können den Ausdruck als PDF-Datei in den Ordner GAEB ablegen und dann den GAEB Ordner mit dem MS Explorer öffnen. Sie sehen die von Ihnen erstellte GAEB DA11 Datei, die Sie jetzt gemeinsam mit der PDF-Datei per E-Mail weiterleiten können.

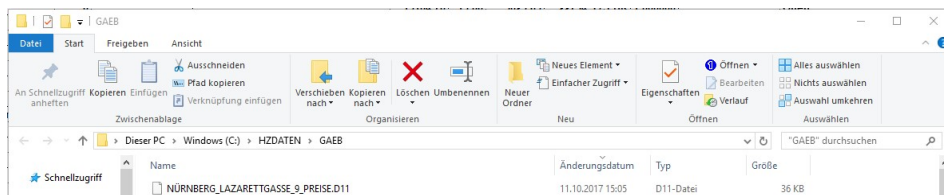


Abb. GAEB DA11-Datei

**Schlussbemerkung vom HZ Team**

Wir bedanken uns bei unseren Kunden für die Unterstützung mit Vorschlägen aus der Praxis für die Weiterentwicklung und Verbesserung unserer HZ Software.

Bei Fragen zur Anwendung und Installation der Neuerungen unterstützen wir Sie gern über Telefon und Fernwartung. Rufen Sie uns an, damit wir Ihnen behilflich sein können.

Ihre Kontaktmöglichkeiten:

HZ Hotline-Telefon: +49 911 99 37 807 bzw. 0911 99 37 807

oder per E-Mail:

Vertrieb und Support [info@HZ-SOFTWARE.net](mailto:info@HZ-SOFTWARE.net)  
Service und Entwicklung [service@HZ-SOFTWARE.net](mailto:service@HZ-SOFTWARE.net)

Sie erreichen uns von Montag bis Freitag von 8.00 Uhr bis 18.00 Uhr.

Um Ihnen bestmöglich zu helfen, bitten wir Sie die ID-Nummer und das Kennwort für die Teamviewer Fernwartung bereit zu halten.

Mit den neuen Programmversionen ergeben sich für Sie neue Möglichkeiten. Wir hoffen, dass Sie diese in Ihrem Betrieb für die tägliche Arbeit in der Praxis einsetzen und davon profitieren können.

Gerne würden wir Ihre Meinung zu unseren Produkten hören und würden uns freuen, wenn Sie Zeit finden uns eine Rückmeldung zu geben.

Mit freundlichen Grüßen  
Ihr HZ Software Team