

## Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018

Mit einem **Zusatzmodul zu GAEB-Online 2018** kann ein Aufmaß mit freien Formeln nach REB 23.003 über Microsoft Excel® erstellt, elektronische Aufmaße als **DA11** oder **GAEB X31** gespeichert und hieraus Rechnungen erzeugt werden!

Mit dem Zusatzmodul **Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018** sparen Sie jede Menge Zeit und sorgen für einen übersichtlichen und schnellen Datenaustausch und ein prüfbares Aufmaß. Darüber hinaus, können Sie mit einer speziellen Vorlage aus einem Aufmaß direkt eine Rechnung in Microsoft Excel® erzeugen.

Erstellen Sie unkompliziert ein Aufmaß nach **REB 23.003**. Nutzen Sie hierfür freie Rechenformeln oder arbeiten Sie mit der in Praxis beliebten Aufmaßtabelle. Erzeugen Sie direkt aus Ihren erfassten Werten Aufmaßdateien als DA11 (\*.D11) oder GAEB X31 (\*.X31) für Ihren Auftraggeber. Dies erfolgt einfach, unkompliziert und für jeden verständlich direkt in Microsoft Excel®. **Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018** kann **DA11** Dateien in den Ausgabeformaten 1979 und 2009 und **GAEB X31** (nach GAEB DA XML 3.2) direkt aus Microsoft Excel® erzeugen.

## Vorlagen für Aufmaßtabellen

Blatt 0001					Blatt 0002					Blatt 0003				
Datum				08.02.2020	Datum				08.02.2020	Datum				08.02.2020
Hinweis	L	B	H	Summe	Hinweis	L	B	H	Summe	Hinweis	L	B	H	Summe
Graben A	12	3		36,000	Graben A	2			2,000	Graben C	11,99	2		23,980
Graben A	3	8		24,000	Graben C	2	9		18,000	Rampe	1	5		5,000
Anschluss A	5			5,000	Anschluss B	2			2,000	Anschluss C	3			3,000
Auffahrt hinten	5	4		20,000	Auffahrt vorne	12	3		36,000					
Schnitt A-A	12	3	43	1548,000	Schnitt B-B	11,992	3	12	431,712	Bereich TG	10	2	12	240,000

Im Tief- und Straßenbau oder auch bei Flächenaufmaßen ist ein ganz einfaches Aufmaßblatt mit 3 Spalten weit verbreitet. In dieser sogenannten **Aufmaßtabelle** wird keine Rechenformel, sondern einfach nur die Länge (oder auch die Stückzahl), die Breite und die Höhe erfasst. Je nach dem, welchen Wert man aufmessen möchte, hat man damit sehr schnell die Massen für Längen, Stückzahlen, Flächen oder Volumina ermitteln. Neben der Aufmaßvorlage für die REB 23.003 mit einer freien Rechenzeile, liefern wir mit dem Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018 immer auch noch eine weitere Excel-Aufmaßvorlage als Aufmaßtabelle mit aus. Hierbei rechnet die Tabelle, jeweils den richtigen Wert aus, auch wenn zum Beispiel nur die Länge, oder nur die Länge und die Breite erfasst wurden.

Blatt 0001			Blatt 0002			Blatt 0003		
Datum		02.01.2020	Datum		02.01.2020	Datum		10.01.2020
Hinweis	Formel1	Summe	Hinweis	Formel2	Summe	Hinweis	Formel3	Summe
		0,000			0,000			0,000
		0,000			0,000			0,000
Bauteil A	5	5,000	Bauteil B		0,000	Bauteil C	7	7,000
Bauteil A	3*(3,99+5,99)	29,940	Bauteil B	4*(3,99+5,99)	39,920	Bauteil C	4	4,000
		0,000			0,000			0,000
		0,000			0,000			0,000
Bauteil A	(23+45+4)*12	864,000	Bauteil B	10*11	110,000	Bauteil C	4*8	32,000
Länge Graben A	12,99	12,990	Länge Graben B	21	21,000			0,000
Anschluss A	2	2,000	Anschluss B	9	9,000	Keller	2	2,000
		0,000			0,000			0,000
		0,000			0,000			0,000
		0,000			0,000			0,000
		0,000			0,000			0,000
		0,000			0,000			0,000
Bauteil A	4	4,000			0,000	Bauteil C	4	4,000
Bauteil A	12	12,000			0,000	Bauteil C	44	44,000
		0,000			0,000			0,000
		0,000			0,000			0,000
		0,000			0,000			0,000
		0,000			0,000			0,000

## Vorlage für Aufmaßzeilen

Neben den Vorlagen für Aufmaße in Spalten, liefern wir mit dem **Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018** auch eine Vorlage für ein Aufmaß in Zeilen aus. Die Vorlage "Aufmass-LBH-in-Zeilen" eignet sich bei großen Leistungsverzeichnissen, wenn Sie sehr viele einzelne Aufmaß-Abschnitte in verschiedenen Blättern erfassen wollen. Hierbei werden die zu erfassenden Positionen einfach per Doppelklick aus einer Liste ausgewählt und dann die Aufmaßmengen für die Position erfasst. Diese Vorlage ist sehr flexibel und bietet eine gute Übersicht bei vielen Mengeneinsätzen.

GRAFEX  
Ziegeleistr. 53  
30855 Langenhagen

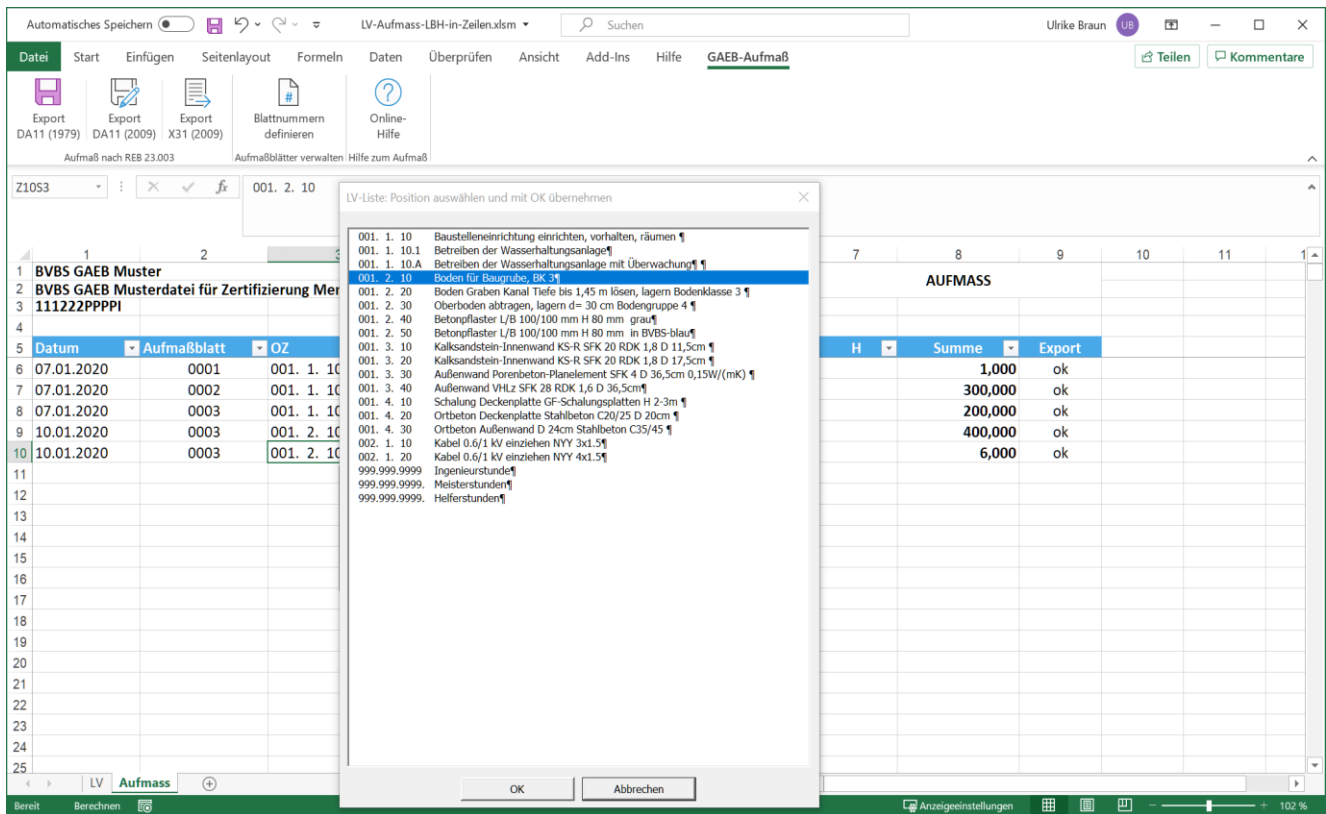
Telefon: +49 511 78057 0  
Telefax: +49 511 78057 99  
eMail: Info@GRAFEX.de

www.GRAFEX.de  
www.GRAFEX360.de  
www.Vektorisierung.com

Raster-/Image-Technologien  
EDM-Lösungen • Scannersysteme  
Rasterex Exklusiv Distributor D-A-CH

Rasterex Exklusiv Distribution für Deutschland - Österreich und Schweiz | Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer AGB's! Irrtümer und Druckfehler vorbehalten | Alle Rechte vorbehalten 1992 - 2020 bei GRAFEX®

**RASTEREX**  
EXKLUSIVER D/A/CH PARTNER



## Blattnummer und Nummernkreis

Jeder Auftraggeber arbeitet bei Aufmaß und Abrechnung anders und folgt oft seiner eigenen Logik. Häufig spielt die Blattnummer eine entscheidende Rolle. Mit der Blattnummer kann zum Beispiel eine einfache Zuordnung innerhalb eines Aufmaßes erfolgen. Fordert Ihr Auftraggeber für ein Aufmaß eine bestimmte Startnummer oder auch bestimmte Nummernkreise als definierte Blattnummern, so können Sie mit der Vorlage "Aufmass-LBH-in-Zeilen" diese Blattnummern einfach eintragen. Wurde für Ihr Gewerk zum Beispiel die Blattnummern 0009 definiert, so erfassen Sie einfach als Startnummer die Blattnummer 0009. Tragen Sie dort die Aufmäße nach Abschnitten ein und erstellen eine DA11- oder X31-Datei.

## Einfach soll es sein!

Wir haben bei der Entwicklung von **Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018** bewusst auf die in der REB 23.003 hinterlegte Formelsammlung **verzichtet!** Das Aufmaß zum Zweck einer Abrechnung soll für den Anwender möglichst einfach anzuwenden sein. Daher können mit unserer Lösung über Microsoft Excel, je nach verwendeter Vorlage, die Rechenansätze für die Mengenermittlung entweder als freie Formel oder in einer einfachen Aufmaßtabelle mit 3 Spalten erfasst und mit einem Hinweistext versehen werden. Hierbei

GRAFEX  
Ziegeleistr. 53  
30855 Langenhagen

Telefon: +49 511 78057 0  
Telefax: +49 511 78057 99  
eMail: Info@GRAFEX.de

www.GRAFEX.de  
www.GRAFEX360.de  
www.Vektorisierung.com

Raster-/Image-Technologien  
EDM-Lösungen • Scannersysteme  
Rasterex Exklusiv Distributor D-A-CH

Rasterex Exklusiv Distribution für Deutschland - Österreich und Schweiz | Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer AGB's! Irrtümer und Druckfehler vorbehalten | Alle Rechte vorbehalten 1992 - 2020 bei GRAFEX®

**RASTEREX**  
EXKLUSIVER D/A/CH PARTNER

werden beim Export der Daten natürlich die Regeln für die Feldlängen nach DA11 (\*.D11) bzw. REB 23.003 überprüft und entsprechend angepasst.

## REB 23.003

Die Regelungen für die Elektronische Bauabrechnung (REB) definieren unterschiedliche Verfahren für die Mengenermittlung und den elektronischen Austausch von Daten zur Mengenermittlung bzw. dem Aufmaß. Die sogenannte REB-Verfahrensbeschreibung 23.003 (REB 23.003) beinhaltet die "Allgemeine Mengenermittlung" oder auch "Allgemeine Bauabrechnung" genannt. Diese Verfahrensbeschreibung ist seit 1979 im Einsatz und beinhaltet den Datenaustausch nach DA11 und die entsprechenden Berechnungsmethoden mit einer Formelsammlung.

## Aufmaße aus Excel in DA11 oder X31 konvertieren

Mit der Erweiterung Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018 können Sie ganz einfach Mengen und Aufmaße in Excel ermitteln und diese als DA11-Datei oder als GAEB X31 exportieren. Hierzu importieren Sie mit GAEB-Online 2018 z.B. eine GAEB-DA86 Datei aus GAEB 90, GAEB 2000 oder GAEB DA XML und übergeben das GAEB-LV per Mausklick in die gewünschte Excel-Aufmaßvorlage. Dort ermitteln Sie pro Position die Aufmaß- oder Rechnungsmengen und erzeugen daraus eine DA11-Datei oder X31-Datei. Der Export der DA11 kann in den Ausgabeformaten von 1979 oder 2009 erfolgen. Der Export der GAEB X31 erfolgt im Schema GAEB DA XML 3.2 (mit REB 23.003 - Ausgabe 2009).

## Export Aufmaß als DA11

Mit einer DA11-Datei können Aufmaße digital an Ihren Auftraggeber übermittelt werden. Der Auftraggeber kann Ihre Daten, z.B. zur Rechnungsprüfung, direkt in sein AVA-Programm einlesen und die aufgemessenen Mengen dort weiterverarbeiten. Dieses Verfahren reduziert den Aufwand auf beiden Seiten, ermöglicht eine schnellere Freigabe von Abschlags- und Schlusszahlungen und optimiert somit auch den Zahlungsverkehr. Denn in der Praxis gilt: **Prüfbares Aufmaß = schnellere Zahlung!**

## DA11: Ausgabe 1979 oder 2009?

Die ursprüngliche Variante des Dateiaufbaus einer DA11-Datei ist aus dem Jahr **1979**. Obwohl diese Struktur von Daten aus der "EDV-Steinzeit" stammt, funktioniert der Datenaustausch hierüber noch immer ohne große Probleme, sofern sich der Auftraggeber an das feste OZ-Schema **1122PPPI** hält. Das bedeutet, die Positionsnummer (OZ) kann insgesamt maximal 9 Zeichen haben. Hierbei sind je zwei

GRAFEX  
Ziegeleistr. 53  
30855 Langenhagen

Telefon: +49 511 78057 0  
Telefax: +49 511 78057 99  
eMail: Info@GRAFEX.de

www.GRAFEX.de  
www.GRAFEX360.de  
www.Vektorisierung.com

Raster-/Image-Technologien  
EDM-Lösungen • Scannersysteme  
Rasterex Exklusiv Distributor D-A-CH

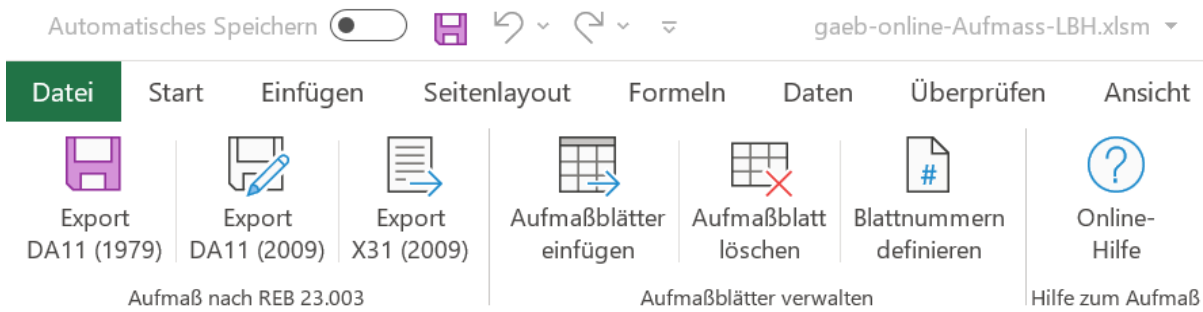
Rasterex Exklusiv Distribution für Deutschland - Österreich und Schweiz | Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer AGB's! Irrtümer und Druckfehler vorbehalten | Alle Rechte vorbehalten 1992 - 2020 bei GRAFEX®

**RASTEREX**  
EXKLUSIVER D/A/CH PARTNER

zweistellige Abschnitte (Titel) **11** und **22** und eine vierstellige Positionsnummer **PPPP** mit einem zusätzlichen Index **I** als Buchstaben möglich.

Im Jahre **2009** wurde die Datensatzbeschreibung der DA11 nochmals erweitert. Hier wurde hauptsächlich eine flexible OZ-Maske, nach den Regelungen von GAEB90 - aber auch hier mit maximal 9 Zeichen - aufgenommen. Sollen LVs mit einer längeren Positionsnummer ausgetauscht werden, so ist dies über GAEB X31 möglich.

Da sich neuere Aufmaßvarianten, wie zum Beispiel GAEB-VB 23.004 mit DA12, in der Praxis nicht durchgesetzt haben, wird von den Auftraggebern immer noch die REB 23.003 mit DA11 genutzt. Die meisten Auftraggeber, gerade auch in öffentlichen Verwaltungen, verlangen dieses Format als Grundlage für ein prüfbares Aufmaß von Ihren Fachfirmen.



Aus diesem Grund unterstützt **Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018** sowohl die einfache DA11 in der **Ausgabe von 1979** mit der festen OZ 1122PPPI, als auch die in Bezug auf die OZ nach den Regelungen von GAEB 90 flexiblere DA11 in der **Ausgabe 2009**. Seit 2009 ist z.B. im Straßenbau die REB 23.003, in der Ausgabe 2009, als die verbindliche Aufmaßregelung eingeführt und wird dort genutzt.

## Beispiel DA11 (Ausgabe 2009)

Und wie sieht so eine DA11-Datei nun aus? Anbei finden Sie ein Beispiel einer D11-Datei (im Ausgabeformat von 2009), dargestellt in einem normalen Texteditor.

```

00.....23.0032009Haus am Hardhain 12.....1122PPPI
1191020001...pausch.....913*12=.....0001A0....
1191020001...EG.....912*(12+3)=.....0002B0....
1191020001...OG.....9112=.....0003C0....
1191020001...DG.....914*0,33=.....0004D0....
1191030001...EG.....91100/3=.....0001E0....
1191030001...OG.....913+3-(3*12)=.....0002F0....
1191030002...EG.....91100/4=.....0001G0....
1191030002...OG.....912=.....0003H0....
1191040002...EG.....912=.....0001I0....
1191040002...OG.....9123+4=.....0003J0....
99.....

```

## Export Aufmaß als GAEB X31

Obwohl das Datenformat DA11 seit Jahren in der Praxis etabliert ist, so hat es doch einen wesentlichen Nachteil. DA11 nutzt immer nur die Regelungen von GAEB 90. Das bedeutet, es können nur Aufmäße mit Positionsnummern (OZ) die nicht länger als 9 Stellen sind, ausgetauscht werden. Nach GAEB XML sind Positionsnummern aber mit einer Länge von bis zu 14 Stellen zulässig. Darüber hinaus gibt es in GAEB XML auch mehr Gliederungsstufen (Abschnitt, Gewerk, Titel...). Beides wird gerade bei umfangreichen Leistungsbeschreibungen zur besseren Strukturierung des LV von vielen Auftraggebern immer öfter genutzt.

Aus diesem Grunde wurde GAEB XML um das Datenformat der **GAEB X31**, für den elektronischen Datenaustausch von Mengen und Aufmaßen, erweitert. Eine **GAEB X31** kann Positionsnummern (OZ) mit bis zu **14 Stellen** wie GAEB XML verarbeiten und ermöglicht ebenfalls bis zu 5 Gliederungsstufen. Leider wurde in X31 aber die Systematik der Blattadressen der DA11 beibehalten. Die Blattadresse besteht nach wie vor aus der vierstelligen Blattnummer, einer aufsteigenden Buchstabenfolge A-Z, gefolgt von einer aufsteigenden Nummer 0-9. Die eigentliche Mengenzeile in einer X31 ist also vom Aufbau und Inhalt identisch mit der einer DA11.

**Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018** erzeugt daher auch GAEB X31 Dateien aus einer mit GAEB-Online 2018 erzeugten Excel-Vorlage. Es wird hierbei immer das Format als **GAEB DA XML 3.2** und REB 23.003 in der Ausgabe von 2009 erzeugt.

## Beispiel GAEB X31

Und wie sieht eine GAEB X31 Datei aus? Anbei finden Sie einen Auszug einer X31-Datei (im REB 23.003 Ausgabeformat 2009), dargestellt in einem normalen Texteditor. In den Elementen <BoQCtgy> sind die Gruppenstufen definiert. Das Element <Item> ist die entsprechende Position und darunter finden sich

GRAFEX  
Ziegeleistr. 53  
30855 Langenhagen

Telefon: +49 511 78057 0  
Telefax: +49 511 78057 99  
eMail: Info@GRAFEX.de

www.GRAFEX.de  
www.GRAFEX360.de  
www.Vektorisierung.com

Raster-/Image-Technologien  
EDM-Lösungen • Scannersysteme  
Rasterex Exklusiv Distributor D-A-CH

Rasterex Exklusiv Distribution für Deutschland - Österreich und Schweiz | Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer AGB's! Irrtümer und Druckfehler vorbehalten | Alle Rechte vorbehalten 1992 - 2020 bei GRAFEX®

**RASTEREX**  
EXKLUSIVER D/A/CH PARTNER

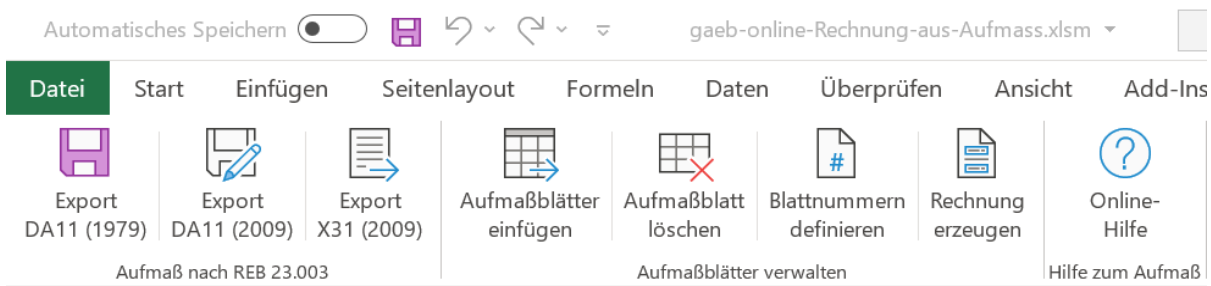
dann die einzelnen Mengenansätze. Im Element <QTakeoff Row=> erkennt man die Mengenzeile, wie diese auch in einer DA11 verwendet wird. In diesem Ausschnitt sind 3 Mengenansätze zu einer Position 001.001.0010 dargestellt.

```

.....<BoQctgy·ID="ID00000002"·RNoPart="001">
.....<BoQBody>
.....<BoQctgy·ID="ID00000003"·RNoPart="001">
.....<BoQBody>
.....<ItemList>
.....<Item·ID="ID00000004"·RNoPart="0010">
.....<QtyDeterm>
.....<QDetermItem>
.....<QTakeoff·Row=".....EG·Teil·A.....911*1=.....0001A0....."/>
.....</QDetermItem>
.....<QDetermItem>
.....<QTakeoff·Row=".....EG·Teil·B.....91150*2=.....0001B0....."/>
.....</QDetermItem>
.....<QDetermItem>
.....<QTakeoff·Row=".....OG·2.....91200*2=.....0001C0....."/>
.....</QDetermItem>
.....</QtyDeterm>
.....</Item>
.....</ItemList>
.....</BoQBody>
.....</BoQctgy>

```

## Rechnung aus Aufmaß



Mit der Erweiterung Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018 liefern wir zusätzlich auch eine eigene Excel-Vorlage aus, mit der Sie auf Knopfdruck aus den Aufmaßmengen eine Rechnung in Excel® erzeugen können.

GRAFEX  
Ziegeleistr. 53  
30855 Langenhagen

Telefon: +49 511 78057 0  
Telefax: +49 511 78057 99  
eMail: Info@GRAFEX.de

www.GRAFEX.de  
www.GRAFEX360.de  
www.Vektorisierung.com

Raster-/Image-Technologien  
EDM-Lösungen • Scannersysteme  
Rasterex Exklusiv Distributor D-A-CH

Rasterex Exklusiv Distribution für Deutschland - Österreich und Schweiz | Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer AGB's! Irrtümer und Druckfehler vorbehalten | Alle Rechte vorbehalten 1992 - 2020 bei GRAFEX®

**RASTEREX**  
EXKLUSIVER D/A/CH PARTNER

Absenderfirma, Musterstraße, 12345 Musterort Mustermann KG Musterstr. 1 22222 Musterstadt Land		Rechnung Nr. <b>2018-1</b> Rechnungsdatum 30.07.2018 Aufmaßdatum 30.07.2018 Ihre Kundennummer Ihr Ansprechpartner 30.07.2018	
<b>Rechnung</b>			
Sehr geehrte Damen und Herren,			
anbei erhalten Sie unsere Rechnung nach Aufmaß. Die Liste der ausgeführten Leistungen finden Sie auf den folgenden Seiten.			
<b>Projekt</b>			
Summe netto nach Aufmaß		72.520,00 €	
zzgl. Umsatzsteuer 19%		13.778,80 €	
<b>Rechnungsbetrag</b>		<b>86.298,80 €</b>	
Zahlungsbedingungen: Zahlung innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungseingang ohne Abzüge.			

Liste der ausgeführten Leistungen					
LV-Pos.	LV-Kurztext	Einh.	Menge	EP	GP
1. 2. 10	Boden für Baugrube, BK 3	m <sup>3</sup>	100	12,00 €	1.200,00 €
1. 2. 20	Boden Graben Kanal Tiefe bis 1,45 m lösen, Lage m <sup>3</sup>		40	58	2.320,00 €
1. 2. 30	Oberboden abtragen, Lagen d= 30 mm Bodengr m <sup>2</sup>		500	87	43.500,00 €
1. 2. 40	Betonpflaster L/B 100/100 mm H 80 mm grau m <sup>2</sup>		1000	12	12.000,00 €
1. 2. 50	Betonpflaster L/B 100/100 mm H 80 mm in Bl m <sup>2</sup>		900	15	13.500,00 €

Hierbei werden alle Positionen mit Preisen, zu denen eine Menge aufgemessen wurde, automatisch aus dem Aufmaßblatt in das Rechnungsblatt übertragen. Sie können die Excel-Vorlage für Abschlagsrechnungen oder Schlussrechnungen nutzen. Alle Ihre individuellen Angaben wie Absender, Bankverbindung, Zahlungsziel sind auf dem Rechnungsblatt einfach anpassbar. Die Excel-Vorlage ist mit einigen, wenigen Kenntnissen in Excel® individuell anpassungsfähig.

## Was sie brauchen?

Für unsere Lösung brauchen Sie nur **GAEB-Online 2018** mit der Erweiterung **Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018** und Microsoft **Excel®** ab Excel® 2010. Wir empfehlen allerdings immer den Einsatz einer aktuellen Version von Microsoft Excel®.

## Musterdatei Aufmaß für Excel

Über den folgenden Link stellen wir eine Musterdatei für ein "Aufmaß in Spalten" als Download bereit. Die Datei wird als ZIP Archiv geladen. Öffnen Sie einfach nach dem Download den Inhalt des ZIP-Archivs mit Microsoft Excel® ab Excel 2010 oder besser höher. Alle Exportfunktionen für DA11 oder X31 sind in der Musterdatei deaktiviert.

[Download Musterdatei für Excel-Aufmaß](#)

GRAFEX  
Ziegeleistr. 53  
30855 Langenhagen

Telefon: +49 511 78057 0  
Telefax: +49 511 78057 99  
eMail: Info@GRAFEX.de

www.GRAFEX.de  
www.GRAFEX360.de  
www.Vektorisierung.com

Raster-/Image-Technologien  
EDM-Lösungen • Scannersysteme  
Rasterex Exklusiv Distributor D-A-CH

Rasterex Exklusiv Distribution für Deutschland - Österreich und Schweiz | Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer AGB's! Irrtümer und Druckfehler vorbehalten | Alle Rechte vorbehalten 1992 - 2020 bei GRAFEX®

**RASTEREX**  
EXKLUSIVER D/A/CH PARTNER



## Mobiles Aufmaß?

Das Aufmaß in der Excel-Tabelle kann auch auf allen mobilen Endgeräten erfolgen, die Excel®-Dateien ab Excel® 2010 oder höher lesen und speichern können. Gerade die einfache Aufmaßtabelle mit den 3 Spalten für Länge, Höhe und Breite eignet sich für eine Eingabe auf einem mobilen Endgerät. Hierbei übertragen Sie auf Ihrem Büro PC die GAEB-Datei mit GAEB-Online 2018 über der Erweiterung Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018 in einer Excel-Tabelle und speichern diese Datei z.B. auf einem Tablet für Bearbeitung auf der Baustelle ab.

## Ihre Vorteile

Bis zur Prüfung und Freigabe einer Rechnung durch Ihren Auftraggeber vergeht oft sehr viel Zeit. Senden Sie daher immer die **DA11-Datei** oder **X31-Datei** zusammen mit Ihrer Rechnung an den Auftraggeber. Dieser kann die von Ihnen ermittelten Abrechnungsmengen über eine DA11- oder X31-Datei direkt in seine ERP- oder AVA-Software einlesen, dort verarbeiten und die Aufmaßmengen damit schneller prüfen. Dies spart für alle Beteiligten jede Menge Arbeit, beschleunigt die Rechnungsfreigabe und damit nicht zuletzt auch den Zahlungsprozess.

GRAFEX  
Ziegeleistr. 53  
30855 Langenhagen

Telefon: +49 511 78057 0  
Telefax: +49 511 78057 99  
eMail: Info@GRAFEX.de

www.GRAFEX.de  
www.GRAFEX360.de  
www.Vektorisierung.com

Raster-/Image-Technologien  
EDM-Lösungen • Scannersysteme  
Rasterex Exklusiv Distributor D-A-CH

Rasterex Exklusiv Distribution für Deutschland - Österreich und Schweiz | Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer AGB's! Irrtümer und Druckfehler vorbehalten | Alle Rechte vorbehalten 1992 - 2020 bei GRAFEX®

**RASTEREX**  
EXKLUSIVER D/A/CH PARTNER

## Systemvoraussetzungen

- Windows 7, Windows 8.x, Windows 10
- GAEB-Online 2018
- Microsoft Excel® ab Excel® 2010 oder höher
- Excel® VBA-Makros müssen ausgeführt werden dürfen

Um **Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018** nutzen zu können, muss GAEB-Online 2018 oder GAEB-Online 2018 USB lizenziert sein. Sie benötigen für jede GAEB-Online 2018 Installation eine eigene Lizenz **Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018**.

Weiterhin müssen **VBA-Makros in Excel** ausgeführt werden dürfen und nicht blockiert sein. Lesen Sie hierzu in der Hilfe den Abschnitt [Makros aktivieren](#).

**Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018** kann leider **nicht mit OpenOffice® oder LibreOffice®** betrieben werden.

## Preise

Sie können **Excel-Aufmaß für GAEB-Online 2018** für nur **119,00 EURO** inkl. 19% Mehrwertsteuer über GRAFEX zu bestellen. Um das Excel-Aufmaß nutzen zu können, müssen Sie **GAEB-Online 2018** oder **GAEB-Online 2018 USB** erworben haben!

Quelle: <https://www.gaeb-online.de/gaeb-excel-aufmass.html>

GRAFEX  
Ziegeleistr. 53  
30855 Langenhagen

Telefon: +49 511 78057 0  
Telefax: +49 511 78057 99  
eMail: Info@GRAFEX.de

www.GRAFEX.de  
www.GRAFEX360.de  
www.Vektorisierung.com

Raster-/Image-Technologien  
EDM-Lösungen • Scannersysteme  
Rasterex Exklusiv Distributor D-A-CH

Rasterex Exklusiv Distribution für Deutschland - Österreich und Schweiz | Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer AGB's! Irrtümer und Druckfehler vorbehalten | Alle Rechte vorbehalten 1992 - 2020 bei GRAFEX®

**RASTEREX**  
EXKLUSIVER D/A/CH PARTNER