

## Mobiles Aufmaß (iOS)

### Mobile Aufmaßerfassung

Revision: 442400-16082023-1409

Copyright © 2012-2023 - Moser Software GmbH Alle Rechte vorbehalten.

#### Zum Inhalt:

Dieses Dokument beschreibt die Verwendung der mobilen Anwendung "Moser Aufmaß" für das Betriebssystem iOS. Sie erhalten Informationen zur Erstellung von "Raumaufmaßen" und "Positionsaufmaßen" sowie zum Import und Export in MOS'aik.

Informationen zum Datenschutz finden Sie unter https://www.moser.de/datenschutzhinweise/.

## Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	1
1.1. Voraussetzungen	2
1.2. Übersicht	2
2. Vorbereitungen	26
2.1. Einführung Moser Aufmaß	26
2.2. Einrichtung Moser Aufmaß	28
3. Leistungsverzeichnis	33
3.1. Leistungsverzeichnis versenden	33
3.2. Leistungsverzeichnis in Moser Aufmaß importieren	36
4. Verwendung Moser Aufmaß	. 39
4.1. Leistungsverzeichnis bearbeiten	39
4.2. Aufmaß an MOS'aik übermitteln	. 56
4.3. Neues Raumaufmaß erstellen	58
5. MOS'aik Aufmaßverarbeitung	59
5.1. Import und Übernahme (Positionsaufmaß)	59
5.2. Import und Übernahme (Raumaufmaß)	64
5.3. Nachträglich einen Raum ergänzen	. 68

# Kapitel 1. Einführung

Praktisch werden Aufmaße auf Baustellen heute noch häufig handschriftlich erfasst. Mit Einsatz des mobilen Aufmaßes können Handwerker die Aufmaßerfassung deutlich beschleunigen, indem die Daten vor Ort erfasst und direkt an MOS'aik übermittelt werden. Dazu stellt MOS'aik ab Version 3.32 das mobile Moser Aufmaß für die Betriebssysteme "Android" und "iOS" (Apple iPad/iPad Mini) bereit.

Abbildung 1.1. Mobiles Aufmaß



In den folgenden Abschnitten erfahren Sie, mehr über den Einsatz der Anwendung Moser Aufmaß für iOS. Anwender von Mobilgeräten mit dem Betriebssystem "Android" werden auf den Themenbereich Mobiles Aufmaß (Android) verwiesen.

Bei Moser Aufmaß für iOS handelt es sich um eine Software-App, die Sie im **iTunes-Store** über das Internet **kostenlos** herunterladen und nutzen können. Für die Nutzung der Schnittstelle zu MOS'aik sind zusätzliche Lizenzen erforderlich (siehe Abschnitt 1.1, "Voraussetzungen"). Die Software ist für den Betrieb mit einem *Apple iPad* bzw. *Apple iPad mini* ausgerichtet und unterstützt z.B. auch die Anbindung von **Entfernungsmessgeräten**, wie dem *Leica Disto*.<sup>1</sup> Die Übermittlung von Leistungsverzeichnissen und Aufmaßen erfolgt grundsätzlich per E-Mail; allerdings können auch andere Dienste zur Datenverteilung, wie z.B. die "Cloud"-Lösung Dropbox [https:// www.dropbox.com], eingesetzt werden.

#### **Optimierte Darstellung**

Für den flexiblen Einsatz mit unterschiedlichen Geräten auf der Baustelle, im Büro oder unterwegs unterstützt die Anwendung das sogenannte *Responsive Design* d.h., dass sich die Darstellung abhängig vom verwendeten Gerät sowie dessen Ausrichtung (also z.B. Hochkant oder Querformat) ändert:



<sup>1</sup>Eine vollständige Liste der unterstützten Geräte finden Sie unter Abschnitt 4.1.11, "Aufmessen mit Laser-Distanzmessgeräten".

Zeilen von Aufmaßpositionen werden, je nach Bedarf, mit angepassten Zeilenhöhen dargestellt (s. Abbildung). Damit können immer möglichst viele Informationen im Sichtbereich des Mobilgerätes angezeigt werden.

### 1.1. Voraussetzungen

Folgende Anforderungen müssen für die Verwendung des "Mobilen Aufmaßes" für iOS erfüllt sein:

- iPad/iPad Mini (zurzeit keine Unterstützung für iPhone) mit ...

  - ... Software ("App") Moser Aufmaß für iOS
  - E-Mail-Konto mit E-Mail-Programm für iOS (z.B. Standard Mail-Programm von Apple)
- MOS'aik 3.32.100 (oder höher)

(Für Version 3.32.100 wird noch eine zusätzliche Aktualisierung benötigt, die Sie beim Moser-Support anfordern können. Ab Version 3.32.101 ist die Unterstützung im Standard enthalten.)

- E-Mail-Konto mit Microsoft Outlook® 2003 (oder höher) oder sonstige Möglichkeit zur Datenverteilung (z.B. Dropbox)
- Für die Nutzung der Schnittstellen sind folgende zusätzliche Lizenzen erforderlich:
  - Kommunikation zum mobilen Aufmaß von Moser
  - Schnittstelle Import Daten aus mobilem Aufmaß

Um diese zu aktivieren, gehen Sie im Menü der MOS'aik-Projektverwaltung auf <u>Extras > Lizenzierun</u> wählen im Bereich Lizenzierbare Module die Module aus und geben ihre Lizenzdaten ein.

Die App steht in der *aktuellen Version 2019.3* im iTunes-Store [https://itunes.apple.com/de/app/moser-auf-ma/id796858840?mt=8] zum Download bereit. Diese enthält neben den Grundfunktionen folgende Neuerungen:

- Unterstützung von iPadOS 13.
- Diverse Korrekturen an der Benutzeroberfläche.
- Änderungen bzgl. des Ladens von Bildern im Listenverzeichnis zur Wiederherstellung einer guten Performance.
- Für die Datenübermittlung an MOS'aik kann jetzt zwischen dem E-Mail-Versand und der Datenübergabe an eine andere Anwendung (*"Teilen"*) gewählt werden.

## 1.2. Übersicht

Die Kommunikation zwischen MOS'aik und Moser Aufmaß erfolgt grundsätzlich per E-Mail; es können allerdings auch andere Dienste zur Datenverteilung (sog. "Cloud"-Lösungen) eingesetzt werden. Ein Beispiel hierfür ist Dropbox [https://www.dropbox.com], welche Ihnen unter anderem kostenlosen Speicherplatz bereitstellt, über den Sie von unterschiedlichen Systemen auf Ihre dort gespeicherten Daten zugreifen können. Damit sind Sie in der Lage, Leistungsverzeichnisse von Ihrem MOS'aik-System in Ihre "Dropbox" zu exportieren und über das *iPad* direkt darauf zuzugreifen.

Für die Verwendung der **E-Mail Schnittstelle** benötigen Sie idealerweise zwei unabhängige Mail-Konten, und zwar:

- 1. E-Mail-Konto für MOS'aik
- 2. E-Mail-Konto für das Mobilgerät (z.B. iPad/iPad Mini)

Die folgende Abbildung zeigt den Ablauf der Kommunikation zwischen den Systemen:

Abbildung 1.3. Moser Aufmaß



Dabei wird zunächst ein MOS'aik-Vorgang mit der Auflistung der gewünschten Leistungen erstellt.

Das Leistungsverzeichnis wird anschließend zur Aufmaßermittlung per E-Mail oder Datenverteilungsdienst an den Mitarbeiter übermittelt. Dazu verwendet MOS'aik das erste E-Mail-Konto.

Mit dem zweiten E-Mail-Konto des Mobilgeräts empfängt der Mitarbeiter die Daten und öffnet diese mit der "App" Moser Aufmaß. Die **Aufmaße** können damit direkt auf der Baustelle erfasst und die Massenberechnungen durchgeführt werden. Das Resultat wird anschließend wieder per E-Mail oder Datenverteilungsdienst an das Unternehmen zurück übermittelt und dort weiterverarbeitet.

Damit auch spontan Aufmaße unterwegs aufgenommen werden können, ist es (ab Version 2016.3) möglich, auch direkt **Raumaufmaße** zu erstellen und an MOS'aik zu übermitteln, ohne diese zuvor dort angelegt haben zu müssen.

Verschiedene Gewerke arbeiten unterschiedlich mit Aufmaßen. Deshalb werden nachfolgend **Ablaufbeispiele** für die Verwendung von Raum- und Positionsaufmaßen gezeigt:

- Abschnitt 1.2.1, "Kurzübersicht: Raumaufmaß"
- Abschnitt 1.2.2, "Kurzübersicht: Raumaufmaß Mobil"
- Abschnitt 1.2.3, "Kurzübersicht: Positionsaufmaß"

#### 1.2.1. Kurzübersicht: Raumaufmaß

Um zu einem vorhandenen Vorgang aus MOS'aik ein Raumaufmaß zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

Ablaufbeschreibung: Raumaufmaß

- 1. LV/Vorgang in MOS'aik erstellen
  - Vorgang vom Typ Angebotsaufforderung, Angebot, Nachtragsangebot, Auftrag oder Nachtragsauftrag erstellen.
  - Leistungsverzeichnis erstellen

Das Leistungsverzeichnis wird nicht für die Erstellung des Raumaufmaßes benötigt, sondern lediglich, um erfasste Aufmaßräume im letzten Schritt dieser Anleitung den einzelnen Vorgangspositionen zuordnen.

• Kapitel 3, Leistungsverzeichnis

Batei	S'aik Projektverwaltung (Firma M Bearbeiten Ansicht Einfüge E A (D) (D) (D) (D) (D) (D) Ekte   Aufträge   Auf	Nuster AG) n <u>F</u> ormat < ⊨	<u>P</u> rojekt Da <u>t</u> e	ensatz 🔍 ⊄	Extras <u>?</u>	T #	S	AZ   % 111 €\$   🎉   着 8	ñ 🏚 📫		_	0	×
	Home: Startseite / Infodesk: Pro	ojektakte (Mobi	les Aufmaß (iOS	)) × / M	1obiles Aufmaß	(iOS) - 1	. Auft	rag (berger) ×					
Jeme	Vorgang	1. Auft	rag Renovieri	ing (Pos	sitionsaufma	6) 31.01	.201	4 (berger)					
Ĭ	Figenschaften E8	Anschrift *				,		(beiger)	Kurztext		Auftrag	Termin <sup>3</sup>	•
٤.	Notizen & Termine »	Herr							Renovierung (P	ositionsauf			
je	Drucken & Verbuchen » F9	Bernd Berg	er satzl					64	Status *		Kalkulation	isart *	
Ē	Exportieren »	Badstr. 12-	-16						Lohn EK*	ohn VK *	MEaktor E	·9 C MEaktor	- VK
vice	Ubermitteln »	53604	Bad Honnef						40,67€ 4	3,92€	1	1,26	
Ser	Weitere Funktionen »	Projektakt Mobiles Aut	e ** fmaß (iOS)					Telefon ** +49 2224 2011345	Adresse * berger	Zeichen ME	Beleg-Nr. AB140023	Belegda	tum
tegie	Datensatz 🍝	-											
Sse R	Eigenschaften F4 Nachschlagen * E5	Zuschläge & I	<b>nen</b> Faktoren (Umsch	nalt+F8)								Detailansicht	ten »
L N	Löschen F6		Kennung *	0Z	Nummer *	Mge	Einh	Beschreibung			EP	GP	^
sti	Weitere Eugletiegen v	F F	Titel	1	Titel			Vorarbeiten				368,03€	
Log			Set	1.001	m-ab 004	22,33	m²	mit Folie und Papier abdecken, Stösse d alles nach Gebrauch entfernen	er Folie verkleber	n und	2,88 €	64,31€	
ehmer	Titel Alt+1		Artikel		m-ab 001	1,1	m²	Abdeckpapier 130 g Hergestellt nach neuesten umweltvertra	aglichen Verfahre	n	0,13€	0,14€	
untern	Position Alt+3 Set/Leistung Alt+5		Artikel		m-ab 010	1,1	m²	Abdeckfolie Type 30 Heroestellt nach neuesten umweltvertra	aolichen Verfahre	n	0,06€	0,07€	
Sub	Artikel Alt+4		Artikel		m-ab 050	2,2	m	Klebeband	-		0,05€	0,11€	
eiten	Weitere »	>											
üroarb	Weitere Schritte		Set	1.002	m-tv 090	54,43	m²	vorhandene, gestrichene Rauhfasertap	ete aufrauhen, m	it	5,58€	303,72€	
Ben	Kopieren » Workflow anzeigen							····	iens entremen se				
retung	Akontoverwaltung Stunden und Material buchen	Ē	Titel	2	Titel			Renovierungs- und Anstricharbeit	ten			613,43€	
Ausw	Plugins »	▶ -⊕	Set	2.001	m-pvi 051	54,43	m²	kleine Beschädigungen am Putz beispac	hteln		0,81€	44,09€	
daten	Siehe auch	-÷	Set	2.002	m-pvi 001	54,43	m²	leichte Verunreinigungen von Staub, ve Putzspritzern und dgl. entfernen	reinzelten		1,46 €	79,47€	~
amm		Zahlungsar	rt*					GP Summe Rabattfa	ihig ±%* Net	to	USt.	Brutto	
1 S	Listen & Strukturansichten »	Einzeleinzug	per SEPA-Lastschr	ift		_	_	× 981,46 € 981,46 €	981	,46€	186,48 €	1.167,94 €	

Titel.Set 1. Auftrag (AB140023) berger #5 Admin - Mosaik.mdb

#### 2. Nummerieren

- Weitere Funktion » → Nummerieren ... oder Menü = Projekt > Nummerieren
- Kapitel 3, Leistungsverzeichnis

Nummerieren 4. Angebot Diverse Beispiele	im Handbuch PV 12.12	.2019 (adler)			×
Gliederung	Trennzeichen Punkt	Stellenanzahl S Automatisch 💌	Startwert	Schrittweite	Ausrichtung Automatisch 💌
Positionen, Sets, Artikel, Maschinen 💌	Punkt 💌	Mindestens 3 💌	1 🔹	1 💌	Automatisch 💌
<keine></keine>	<b>_</b>		<b>v</b>	<b>_</b>	Automatisch 💌
<keine></keine>	<b>_</b>		<b>v</b>	<b>_</b>	Automatisch 💌
<keine></keine>			Ţ	<b>_</b>	Automatisch 💌
<keine></keine>	<b>_</b>		Ŧ	<b></b>	Automatisch 💌
Anfangstrennzeichen	Eüllzeichen Ziffer 0	A <u>b</u> schlußtrennzeichen   <kein></kein>		•	Inde <u>x</u> Nein
Nummerieren	<u>S</u> chließen	Abbrech	ien	H	lilfe

- 3. Übermitteln
  - Das Leistungsverzeichnis wird im Format x81 per E-Mail oder "Cloud"-Dienst an den Empfänger übermittelt.

👔   🛃 🤊	(° + + )	↓ Leistungsverzei	ichnis Mobiles	s Aufmaß	(iOS) - Renovierung -	Nachri —		×
Datei	Nachricht	Einfügen Opt	tionen Te	xt formati	eren Überprüfen			۵ 🕜
Einfüger	F F		· Aî ∧ĭ	Namen	<ul> <li>Datei anfügen</li> <li>Blement anfügen</li> <li>Signatur ▼</li> </ul>	<ul> <li>Vachverfolgur</li> <li>Wichtigkeit: h</li> <li>Wichtigkeit: n</li> </ul>	ng ¥ ioch iiedrig	Zoom
Zwischenab	lage 🖫	Basistext	G.		Einschließen	Kategorien	5	Zoom
Senden	An Cc	<u>c.cellini@web.de</u>						
	Betreff:	Leistungsverzeichn	is Mobiles Auf	maß (iOS)	- Renovierung (Positio	nsaufmaß)		
	Angefügt:	Mobiles Aufmal	8 (iOS)-Renovi	erung (Po	sitionsaufmaß).x81 (9 K	<u>B)</u>		
Sehr ge hiermit Berger,	ehrter Herr ( übersende id Badstr, 12-16	Cellini, ch Ihnen das Leist 6, Bad Honnef.	tungsverzeid	chnis für	die Renovierungsa	rbeiten bei Herrn I	3ernd	
Mit freu	undlichen Gri	üßen						
	Anton Muste	ermann						
Comp	Muster uter & Softw Musterstraf 52062 Aacl	AG Pare Be 1 ben	Fax: E-M Web	: 0241 12 0241 12 ail: <u>info</u> p: <u>www</u>	3450 3451 @musterfirma.de v.mustermann.de	HRB Aacher UStID: DE123456 Geschäfts Moritz Mus	n <b>01234</b> 789012 s <b>führun</b> stermar	56 34 ng: nn ▼

• Abschnitt 3.1, "Leistungsverzeichnis versenden"

- 4. Moser Aufmaß (Import)
  - Empfang des Leistungsverzeichnis per E-Mail oder "Cloud"-Dienst
  - Funktionsaufruf "Nach MOSER Aufmaß kopieren"
  - Abschnitt 3.2, "Leistungsverzeichnis in Moser Aufmaß importieren"



- 5. Bearbeitungsansicht wählen
  - Bearbeitungsansicht Raum wählen
  - Abschnitt 4.1, "Leistungsverzeichnis bearbeiten"



6. Räume aufmessen

Im Gegensatz zum Positionsaufmaß beginnt die Erfassung von Raumaufmaßen mit einer leeren Raumliste.

- Massenansätze (Rechenansatz, Formeln, Laser-Distanzmessgerät) erstellen.
  - Kommentare zufügen
  - Fotos zufügen
  - Es können auch mehrere Massenansätze, Kommentare und Fotos pro Raum erfasst werden
  - Siehe Abschnitt 4.1.1, "Massenansatz erstellen"
- Laser-Distanzmessgeräte einsetzen (Abschnitt 4.1.11, "Aufmessen mit Laser-Distanzmessgeräten")
- Räume zuordnen (Abschnitt 4.1.2, "Räume zuordnen")
- Bauteile zuordnen (Abschnitt 4.1.3, "Bauteile zuordnen")

Alle Projekte			Positio	n Raum
Renovierung (Raumaufm	naß)			
Q Suchen	-			
- Wohnzimmer				-
Bodenfläche				
P				
$(2 \times (4,23 \times 5,28) = 44,669)$				
Fliesen in Holzoptik, neuwertig				
	Formeln	Rec	hner	Skizze
	4,23 × 3,18	8 - 1,65 × 1,	,23	
Wandfläche	4,23 × 5,2	8		
<pre>2 × (4,23 × 3,18 - 1,65 × 1,23) = 22,844 Siehe (A)</pre>				
(A): Stirnwände BxH abzgl. 2 Fenster				
Wohnzimmer : Wandfläche	- (	)	C	$\square$
2 × <sup>4,23 × 3,18 - 1,65 × 1,23</sup>	$\rightarrow$	÷	×	-
19/683	7	8	9	
Siehe (B)		5	6	+
(B): Seitenwände abzol. Tür	4			
- ter concernative abzgr. tur	1	2	3	
	0	,	\$	

- 7. Aufmaß an MOS'aik übermitteln
  - Aufmaßdaten im Format D11S per E-Mail oder "Cloud"-Dienst zurück übermitteln.
  - Abschnitt 4.2, "Aufmaß an MOS'aik übermitteln"

✿ +	Position Raum
Alle Projekte	
Renovierung - Renovierung (Positionsaufmaß)	
Renovierung (Positionsaufmaß)	
8 Neues LV hinzufügen	
Renovierung - Renovierung (Raumaufmaß) (1)	
Raumaufmaß) (7 > Übermitteln Löschen) Ny hinzufügen	
Musterprojekt	
Malerarbeiten >	
8 Neues LV hinzufügen	

- 8. Aufmaßvorgang erstellen
  - "Aufmaß"-Vorgang "Neu" oder durch Kopieren des Ausgangsvorgangs erstellen.
  - Kapitel 5, MOS'aik Aufmaßverarbeitung

kte   Kalkulation	×   ∽ ∝   ♠ ♣   ⊿ ፼ ፼   ⊉, ≧,   τ ♯ s ρ z   % ﷺ €s   ‰   ∰   ₫ g Positionsaufmaß	ô 🔒 🖬		
Home: Startseite / Mobiles Auf	naß (IOS) - 1. Auftrag (berger) ×√ Infodesk: Projektakte (Mobiles Aufmaß (IOS)) ×∕ Mobiles Aufmaß (IOS)	- 1. Positionsaufmaß (ber	rger) ×	
Vorgang 🔺	1. Positionsaufmaß Renovierung (Positionsaufmaß) 05.02.2014 (berger)			
Finenschaften E8	Anschrift *	Kurztext		
Notizen & Termine »	Herr	Renovierung (Positions	aufmaß)	
Drucken & Verbuchen » F9	Bernd Berger	Auftrag **		
Exportieren »	[Namenszusatz]	AB140024		
Übermitteln »	53604 Bad Honnef	Status * Storniert		
Waitara Euglitianan »	Projektakte ** Telefon **	Adresse * Zeich	en Beleg-Nr	Releadatu
weitere Funktionen »	Mobiles Aufmaß (iOS) +49 2224 2011345	berger ME	AU160001	Deleguatu
Datensatz 🏾 🔺				
Eigenschaften F4	🕮 Autmaßzeilen			
Nachschlagen * F5	Titel Pos Raum/Blatt * Kurztext Text/Berec	chnung *	×	= Einh
Löschen F6				
ware to				
Weitere Funktionen »				
Weitere Funktionen » Einfügen				
Weitere Funktionen » Einfügen Titel Alt+1 Position Alt+5				
Weitere Funktionen » Einfügen  Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4				
Weitere Funktionen >       Einfügen       Titel       Alt+1       Position       Raum/Blatt       Alt+6				
Weitere Funktionen »				
Weitere Funktionen »				
Weitere Funktionen > Einfügen Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzelle Alt+7 Formel Alt+9 Weitere Los				
Weitere Funktionen > Einfügen Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzeile Alt+7 Formel Alt+9 Weitere Los Weitere Gewerk				
Weitere Funktionen > Einfügen  Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzele Alt+7 Formel Alt+9 Weitere Cos Weitere Gewerk Aufmaß ( Abschnitt				
Weitere Funktionen > Einfügen  Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzeile Alt+7 Formel Los Ueitere Veitere Los Gewerk Aufmaß Gewerk Abschnitt Kopieren Ditu Alt 4 (5)				
Weitere Funktionen > Einfügen Intel Position Alt+1 Position Alt+4 Raum/Blatt+3 Raum/Blatt+3 Raum/Blatt+5 Freie Rechenzeile Alt+6 Freie Rechenzeile Alt+7 Formel Alt+9 Weitere Cewerk Aufmaß Abschnitt Kopieren Bildverknüpfur Workflow				
Weitere Funktionen > Einfügen Intel Position Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4 Intweistext Alt+6 Freie Rechenzelle Alt+7 Formel Alt+9 Weitere Veitere Los Veitere Kopieren Workflow Bildverknüpfur Dokumentverk	9 hüpfung			
Weitere Funktionen > Einfügen Intel Position Intel Position Intel Position Intel Position Intel Position Intel Int	9 nüpfung			
Weitere Funktionen > Einfügen  Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4 Freie Rechenzelle Alt+7 Formel Alt+6 Freie Rechenzelle Alt+7 Formel Alt+9 Weitere Use  Gewerk Aufmaß ( Abschnitt Kopieren Bildverknüpfur Dokumentverk Siehe a DA115-Datei in MS Excel Aufm	9 nüpfung 16 importieren			

#### 9. Aufmaßimport

- Massenansätze und Fotoanhänge in Dateiablageordner ablegen.
- Abschnitt 5.2, "Import und Übernahme (Raumaufmaß)"

🖂 🚽 🕤 🍊 🍲 🕨 Anlagentools Moser Export Aufmaß App - Nachricht (Nur-Text)	
Datei Nachricht Anlagen 🛆 🖓	📩 Importieren
📂 🍦 🔣 🖺 🗙 🖳 🖏 🙆	🖉 🖉 📲 « Projekte → Mobiles Aufmaß (iOS) → Aufmaße → DA11S 🔹 47 DA11S durchsuchen 🔎
Öffnen Schnelldruck Speichern Alle Anlage Anlage Alle Kopieren Nachricht unter speichern entfernen auswählen anzeigen	Organisieren 🔻 Neuer Ordner 🔠 👻 🛄 😧
Aktionen Auswahl Nachricht Deteiname: Renovierung d11s Größe: 4 KB Zuletzt grändert: Freitag. 14. Februar 2014 Nachricht Renovierung, d013: (4 KB) Renovierung, d013: (5 KB) Für diese Datei kann keine forschau angezeigt werden, weil die zugehörige Vorschau nicht installiert ist.	Arbeitzsettel Arbeitzsettel Aufträge Aufträge Aufträge Aufträge Eistungsverzeichnisse Mais Projekte Mobiles Aufmaß (OS) Aufmäße
Weitere Informationen über: Mobil Entwicklung.	Datigame Aufmaß (IOS)

2	·   🚑 📣 🖪   🐰 🏾	h 🛍 🕽	K	<b>د</b> م	∩   4	+ +			T # S A Z	% 1111 €s   №   🔒	3 🍰 📫					
ie	ekte   Kalkulati	ion I P	osi	tioı	nsauf	maí	3									
													_			
2	Home: Startseite / Inf	fodesk: Pro	ojekta	akte	(Mobiles	Aufma	ß (iOS))	× / Mobiles Aufm	aß (iOS) - 1. Auftrag (berg	er) × // Mobiles Aufmaß (iOS)	- 1. Positionsau	fmaß (berger	) ×			_
	Vorgang	۲		1.	Position	isaufi	maß Re	novierung (Posi	tionsaufmaß) 05.02.20	14 (berger)						
	Eigenschaften	F8	A	Ansch	nrift *						Kurztext					
	Notizen & Termine »		H	lerr							Renovierung	(Positionsauf	maß)			
	Drucken & Verbuchen »	F9	B	Bernd	Berger	1				66	Auftrag **					
	Exportieren »			Name	enszusati	zj					AB140024					
	Übermitteln »		B	adst	r. 12-16	Hones	.f				Status *					
				-000	t Dau		21			T-1-6 **	onen	T-1-b	n-l-		n-l	
	Weitere Funktionen »			<b>'roje</b> Aohile	ktakte **	- 8 (ios)				+49 2224 2011345	Adresse *	Zeichen	ALL16	g-Nr. 50001	Belegd	at
	Datensatz	۲				,,					beige.					
	Figenschaften	E4		📮 Αι	ıfmaßze	ilen										
	Nachschlagen *	E5	Г			Titel	Pos	Raum/Blatt *	Kurztext	Text/Bere	chnuna *		×	=	Einh *	F
	Löschen	F6		-	1	1			Vorarbeiten	Vorarbeiten						1
	Weitere Funktionen »				-		1.001		Abdecken Folie und Papier	mit Folie und Papier abde verkleben und alles nach	cken, Stösse Gebrauch ent	der Folie fernen			m²	
					-=			[Raum/Blatt]								-
	Einfügen	۲			-=			Wohnzimmer	Wohnzimmer							-
	Titel	Alt+1							Bodenfläche	4.23 * 5.28 =			1	22,33		-
	Position	Alt+5								Eliesen in Holzoptik, neuwertig	1					-
	Raum/Blatt	Alt+4				<u> </u>				C:\Mosaik\Archivordner\berge	, vr\Projekte\Mobi	lec Aufmaß				-
	Hinweistext	Alt+6								(iOS) \Aufmaße \DA11S \Renovi	ierung	ica Autiliai				
	Freie Rechenzeile	Alt+7								(Positionsaufmaß)_0001V0.jp	9					
	Formel	Alt+9			>					[=]						1
	Weitere »				>>											
					-		1.002		Rauhfaser entfernen	vorhandene, gestrichene	Rauhfaserta	oete			m²	
	Weitere Schritte	۲								aufrauhen, mit Tapetenlö	ser einweiche	n und abfabren				
	Aufmaß übernehmen				-#	<u> </u>		[Raum/Blatt]		unsennessena enerennen	Source Schutter	abianch				-
								Wohnzimmer	Wohnzimmer							-
	Kopieren »					<u> </u>		TOTILITIE	Wandfläche Siehe (A)	4.23 * 3.18 - 1.65 * 1.23 =			2	22.84		۲
	worknow anzeigen									(A): Stirnwände B*H abzol. 2	Fenster		-	,		-
									Wandfläche Siehe (B)	2 * 5.28 * 3.1892 * 2.16 =			1	31.59	)	-
				_		<u> </u>			Wanandene biene (b)	2 0120 0110 102 2110			-	01,00		_

#### 10. Rechenzeilen übernehmen

- Ausgangsvorgang öffnen und Position markieren
- Mit Funktion Weitere Funktionen » Rechenansätze zuordnen ... Rechenzeilen aus dem Aufmaß übernehmen.
- Abschnitt 5.2, "Import und Übernahme (Raumaufmaß)" [66]

( · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ge   Auf	trag	] €		<u>CK</u>	2 Z	* <u>A</u> *	• #	3	ΗZ	70	1.1.2 =\$						
Home: Startseite	Infodesk: Pro	ojektak	te (Mob	iles Aufmaß	(iOS)) ×	Mobiles	Aufmaß (	(iOS) - 2	2. Auf	ftrag (berge	r) ×	Mobiles	Aufmaß (iOS	) - 1. Aufmaß (I	berger) ×	]		
vorgang			zweig.	* *	, Kenovier	ung (K	auiii) 03	5.02.20	14 (1	bergerj				Kurtovt		Auft	*20	Tormin *
Eigenschaften	F8	He	r											Renovierun	a (Raum)	AB14	10026	renim
Notizen & Termine	·	Ber	nd Berg	ger									6	Status *		Kalk	ulation	sart *
Drucken & Verbuch	en » F9	[Na	amenszi	usatz]										Offen		EK+2	Zuschlag	g
Exportieren »		Ba	dstr. 12	-16										Lohn EK *	Lohn V	K* MFa	ktor EK	MFaktor
obermittein »		53	504	Bad Honnet										40,67€	43,92€	1		1,26
Weitere Funktioner	»	Pro	o <b>jektak</b> biles Au	te ** Ifmaß (iOS)								Telef +49	ion ** 2224 201134	Adresse * 5 berger	Zeio ME	hen Bele AB14	<b>g-Nr.</b> 10026	Belegdatu
Datensatz	۲		D															
Eigenschaften	In d	en Wa	renkorl	b legen	F12													Detailansichte
Nachschlagen *	Recl	henan	sätze zu	uordnen	>₿	lumn	ner *	Mge E	inh			Be	schreibung			EP		GP
Loschen	Als	lumbo	speich	nern		itel		_		Vorarbeite	en							8,46€
Weitere Funktionen	<u>»</u>	-				_			-								_	
P		2)	1	Set	1.001	m-ab 00	)4		m²	mit Folie und	d Papie	er abdeck	en, Stosse de	er Folie verkleb	en und	2,88	E	2,88 €
Einfügen	۲		-(+)	Set	1.002	m-ty 09	Set 1.00	)1: 22,33	3 m²	Abdecken	Folie	und Pap	ier				×	5.58 E
Titel	Alt+1			- Sec	1.002													5,50 0
Position	Alt+3		>>				Aufmal	5										-
Set/Leistung	Alt+5						1. Aufi	fmaß Rer	novie	rung (Raum	) 05.0	2.2014 (	berger)				•	
Artikel	Alt+4		Ę	Titel	2	Titel	Rechen	nansätze	-									1,27€
Weitere »							Auf	fmaßrau	m: W	ohnzimmer							-	1
				Set	2.001	m-pvi 0	<b>V</b> 0	001A0: I	Bode	nfläche 4.2	3 * 5 <mark>.</mark> 2	28 = [×1]						0,81€
Weitere Schritte				Cat	2.002	m m i O	0	001X0: \	Wand	lfläche Sieh	e (A) 4	4.23 * 3.	18 - 1.65 * 1.	23 = [×2]				1 45 6
Kasissan				Set	2.002	m-pvi u	0	002S0: \	Wand	lfläche Sieh	e (B) 2	2 * 5.28 *	* 3.1892 *	2.16 = [×1]				1,40 €
Workflow anzeigen			1	Set	2.003	m-pg 01												3.12€
Akontoverwaltung	~																	- /
Stunden und Mater	al buchen		-+	Set	2.004	m-pi 01												5,88€
							Muster	veraleich	h									
Plugins »			>>					. argicita			1			OK		Abbrech	nen	
					_		1					1						1
			35															19,73 €
Siehe auch	-	Zal	lunosa	rt *				1				GP Sum	me Rabatt	fähio ±%*	Netto	USt.		Brutto
	sichten »	Ein	zeleinzuc	per SEPA-La	stschrift		_	_	_		×	19.73 €	19 73 6		19.73 €	3.75 €		22 49 E

Titel.Set 2. Auftrag (AB140026) berger #11 Admin - Mosaik 3.32.101.mdb

#### 1.2.2. Kurzübersicht: Raumaufmaß Mobil

Damit jederzeit Aufmaße erfasst werden können, ist es (ab Version 2016.3) möglich, **Raumaufmaße auch unterwegs** zu erstellen und anschließend an MOS'aik zu übermitteln, ohne diese zuvor dort angelegt haben zu müssen.

Ablaufbeschreibung: Raumaufmaß mobil erstellen

- 1. Moser Aufmaß
  - App "Moser Aufmaß" starten



- 2. Raumaufmaß erstellen
  - Eingabe von Projektnamen, Projektkurztext und Kurztext des Leistungsverzeichnisses
  - Abschnitt 4.3, "Neues Raumaufmaß erstellen"

¢	(+) Pestion Ream	🔅 + Pastor Game
Alle Proje	kte	Alle Projekte
Renovierung - Reno	+ + Alle Projekte	Neues Projekt
Renovierung	Renovierung - Renovierung (Positionsaufmaß)	Neues LV         >           Image: Second
Renovierung - Ren	Rene lierung (Positionsaufmaß)	Renovierung - Renovierung (Positionsaufmaß) ①
Renovierung	Neues LV	Renovierung (Positionsaufmaß) Source LV hinzufügen
	Neues LV hinzufügen rd anschlissen:	Renovierung - Renovierung (Raumaufmaß)
		Renovierung (Raumaufmaß)
		8 Neues LV hinzufügen
	$ \begin{array}{c} \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & \bigcirc & & \bigcirc & & & \\ 1 & & & \bigcirc & e & r & t & z & u & i & \circ & \rho & u & \\ q & & & e & r & t & z & u & i & \circ & \rho & u & \\ a & & & & & & & & & \\ a & & & & & &$	n

#### 3. Räume aufmessen

Im Gegensatz zum Positionsaufmaß beginnt die Erfassung von Raumaufmaßen mit einer leeren Raumliste.

- Massenansätze (Rechenansatz, Formeln, Laser-Distanzmessgerät) erstellen.
  - Kommentare zufügen
  - Fotos zufügen
  - Es können auch mehrere Massenansätze, Kommentare und Fotos pro Raum erfasst werden
  - Siehe Abschnitt 4.1.1, "Massenansatz erstellen"
- Laser-Distanzmessgeräte einsetzen (Abschnitt 4.1.11, "Aufmessen mit Laser-Distanzmessgeräten")
- Räume zuordnen (Abschnitt 4.1.2, "Räume zuordnen")
- Bauteile zuordnen (Abschnitt 4.1.3, "Bauteile zuordnen")

								-		
				1.001 Abdecken	Bad					
und alles nach Gebrauch	entfernen			mit Folie und Papier abd	Balkon			ch entferne	n	
			-	Formel	Büro					
				1 × 1	Flur					
			= 44,669 m <sup>2</sup>	Frišuterana	Keller					
				Linducerung						
				1.002 Rauhfaser	Kinderzimmer					
				vorhandene, gestrichen anschliessend entferner	Küche			en und		
	_			0.0	Schlafzimmer				Dealers	
Formeln	Rec	hner	Skizze	und	Wohnzimmer				Rechne	SKI.
4,23 × 5,2	8						_			
Tapetenlö				Alle Projekte	Reno		Kritoriu	m 2	+	Position Rau
_							Kitteriu			
				1 001 Abdecken F	olio und Danior	<leer></leer>				
_				mit Folie und Papier abde	cken, Stösse der Folie	Bodenfläche				
ר (	)	С	$\mathbf{X}$	🔋 (Wohnzimmer) 🕻	Bodenfläche	Deckenfläche	Ð			
				1 × Formel		Fenster				
tzern und	÷		-	0/683		Heizkörper				
7	8	9_	-	Erläuterung						
	5	6	+			Nische				
lig 2 x				1.002 Rauhfaser	entfernen Raubfasertapete aufra	Sockelleiste				
<sup>jut decken</sup> 1	2	3		anschliessend entfernen	sowie Schutt abfahren	Türe				
0		<u>ę</u>	<b>T</b>	2 Renovierungs-		Wandfläche				Ski
	Formeln           4,23 × 5,2           Tapetenio           n           (	Formeln         Rec           4,23 × 5,28	Formeln         Rechner           4,23 × 5,28	= 44,669 m² Formeln Rechner Skizze 4,23 × 5,28 Tapetenlo n ()) C ⊗ itzern unt 7 8 9 + 4 5 6 + 1 2 3 ↓ 0 , &	= 44,669 m <sup>3</sup> = 44,669 m <sup>3</sup> 0,683 Erläuterung 1.002 Rauhfaser vorhandene, gestricher anschlessend entfrme 2 Renovierungs- und 1.001 Abdecken F mit Folle und Papler abde A,23 × 5,28 Tapeterlo ( ) C ③ itzern und 7 8 9 + 1.002 Rauhfaser vorhandene, gestricher anschlessend entfrme 2 Renovierungs- und 1.001 Abdecken F mit Folle und Papler abde Mohnzimmer 《 1 × Formel 0 ( ) C ③ Hig 2 x 0 , ⑥ 2 Renovierungs- und 2 Renovierungs- und	= 44,669 m <sup>3</sup> = 44,669 m <sup>3</sup> Flur Keller Kinderzimmer 1.002 Rauhfaser Vorhandene, gestindene Schlafzimmer Und C C C C C C C C C C C C C	= 44,669 m <sup>2</sup> = 44,669 m <sup>2</sup> = 44,669 m <sup>2</sup>	= 44,669 m <sup>2</sup> = 1.002 Rauhfaser = 1.002 Rauhfaser = 1.002 Rauhfaser = 1.001 Abdecken Folie und Papie m ( ) ) C ⊗ = 1.001 Abdecken Folie und Papie = 1.002 Rauhfaser entfernen =	= 44,669 m <sup>2</sup> = 44,669 m <sup>2</sup> = 44,669 m <sup>2</sup> Fur Keller Kinderzimmer 1.002 Rauhfaser Kiche nund Schlatzimmer Kiche nund Schlatzimmer Kiche nund Schlatzimmer Kiche nund Schlatzimmer Kiche nund Schlatzimmer Kiche nund Schlatzimmer Kiche nund Schlatzimmer Kriterium 2 deer- Bodenfläche Penster Kiche Reno Kriterium 2 deer- Bodenfläche Penster Kiche Schlatzimmer Kriterium 2 C Nohzimmer Bodenfläche Penster Kiche Schlatzimmer Kriterium 2 Kiche Schlatzimmer Kriterium 2 Kriterium 2 Kriterium 2 Kriterium 2 Kiche Schlatzimmer Kriterium 2 Kriterium	x 44,669 m <sup>2</sup> x 60 m <sup>2</sup> x 70 m <sup>2</sup>

- 4. Aufmaß an MOS'aik übermitteln
  - Aufmaßdaten im Format D11S per E-Mail oder "Cloud"-Dienst zurück übermitteln.
  - Abschnitt 4.2, "Aufmaß an MOS'aik übermitteln"



- 5. Aufmaßvorgang erstellen
  - "Aufmaß"-Vorgang "Neu" oder durch Kopieren des Ausgangsvorgangs erstellen.

#### • Kapitel 5, MOS'aik Aufmaßverarbeitung

å MO Datei □ 2	S'aik Projektver Bearbeiten <u>A</u>	waltung (Firma   Ansicht <u>E</u> infüg   X 🗈 😭	Muster AG) en <u>F</u> ormat <u>P</u> rojekt Da X   ⊧⊃ ⇔   ★ ♥   .	atensatz Extras	? , Z   <b>T # S</b>	A Z % 11.1	€\$   🌿   🔒 ई	) 🔹 📫		_	ð X
Proje	ekte   Kall	kulation   F	Positionsaufmaß	r) × / Infodeck: I	Projektakte (Mobiles Au	ifmaß (iOS)) XV Mol	hiles Aufmaß (IOS) .	1 Positionsauf	maß (herger		
gemeir	Vorgang		1. Positionsaufma	ß Renovierung (	Positionsaufmaß) (	5.02.2014 (berger)	)	1. Posicionadu	mais (berger		۲
e Projekte All	Eigenschaften Notizen & Termi Drucken & Verb Exportieren » Übermitteln »	F8 ine » ruchen » F9	Anschrift * Herr Bernd Berger [Namenszusatz] Badstr. 12-16				(#^)	Kurztext Renovierung ( Auftrag ** AB140024 Status *	Positionsaufi	maß)	
Servic	Weitere Funktio	onen »	53604 Bad Honnef Projektakte ** Mobiles Aufmaß (iOS)			T +	elefon ** 49 2224 2011345	Storniert Adresse * berger	Zeichen ME	Beleg-Nr. AU160001	Belegdatum
Kasse Regie	Datensatz Eigenschaften Nachschlagen Löschen	F4 * F5 F6	Aufmaßzeilen Titel Pos	Raum/Blatt *	Kurztext		Text/Berec	hnung *		× :	= Einh *
Logistik	Weitere Funktio	onen »									
eiten Subunternehmei	Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenze Formel	Alt+1 Alt+5 Alt+4 Alt+6 alt+7 Alt+9									
Büroarbe	Weitere »	Los									
ungen	Weitere Aufmaß i	Gewerk Abschnitt									
en Auswert	Kopieren Workflow	Bildverknüpfun Dokumentverkr	g nüpfung								
tammdat	Siehe a	DA11S-Datei im MS Excel Aufma	iportieren aß importieren								
Enthält o	den Text oder die	e Berechnung.	2 Inducsk			Zweig, Absatzmarke	1. Positionsaufma	β (AU 16000 1)	berger	#2 Admin -	• Mosaik.mdb

#### 6. Aufmaßimport

- Massenansätze und Fotoanhänge in Dateiablageordner ablegen.
- Abschnitt 5.2, "Import und Übernahme (Raumaufmaß)"

🔄 🚽 🦪 🌀 🥧 🕨 Anlagentools Moser Export Aufmaß App - Nachricht (Nur-Text) 📃 💷 💌	
Datei Nachricht Anlagen 🗠 3	🛔 Importieren
	💭 - 🕌 « Projekte 🕨 Mobiles Aufmaß (iOS) 🕨 Aufmaße 🕨 DA11S 🔹 4
Öffnen Schnelldruck Speichern Alle Anlagen Anlage Alle Kopieren Nachricht anzeigen	Organisieren 👻 Neuer Ordner
Aktionen Auswahl Nachricht Großer 4KB Zuletzt geändert: Freitag, 14. Februar 2014	berger     Aufträge     Aufträge     Aufträge
Nachricht Renovierung .dl1s (# KB) ATT00001.bt (240 B)	Bilder  Faxe  Listingsverzeichnisse
Für diese Datei kann keine Torochau angezeigt werden, weil die zugehönge Vorschau nicht installiert st.	Mails  Nobiles Aufmaß (iOS)
Ű	Aufmalie
	Dateigame: Aufmaß Mobiles Aufmaß (iOS) - DA11
Weitere Informationen über: Mobil Entwicklung.	

; 🖨 🕰 🖪 🐰	Þa 🛍 🕻	×××	<b>n</b> (	×   1	+	/ [		T # S A Z	% 111 €\$ № 5	🖞 🏚 📫				
ekte   Kalkula	tion   F	ositi	on	sauf	maí	3								
Llamas Chashasiba 🗸	afadaalu Da	a i al stal si	ha (1)	An bilan a		8 (00)	Mahilan Aufu	-8 (OC) 1 Autor (have	ar) Making Aufrag (OC)	1. Desilience for	Q Annana			
Home: Startseite / 1	Infouesk: Pr		te (r	nobiles /	Aurma	u (iOS)) -	A/ Mobiles Aurin	ab (IOS) - 1. Autrag (berg	er) x/ Mobiles Aufmab (IOS)	- 1. Postuorisaurina	ab (berger	<u> </u>		
Vorgang	۲		1. P	osition	saufr	naß Rei	novierung (Posi	tionsaufmaß) 05.02.20	14 (berger)					
Eigenschaften	F8	Ans	schri	ift *						Kurztext	aitiana a f			
Notizen & Termine »		Her	r 						60	Renovierung (Po	sitionsaum	nab)		
Drucken & Verbuchen	» F9	Der INa	na e	erger	1				52	Auttrag ** AB140024				
Exportieren »		Bac	lstr.	12-16	1					Shahua *				
Übermitteln »		536	504	Bad	Honne	•f				Offen				
Waitera Euglitianan »		Der	viola	takto *1					Telefon **	Adresse *	Zeichen	Rolo	n-Ne	Relead:
weitere Funktionen »		Mo	biles	Aufmal	3 (iOS)				+49 2224 2011345	berger	ME	AU16	50001	Deregui
Datensatz	۲													
Eigenschaften	F4	<u>1</u>	Auf	maßze	ilen									
Nachschlagen *	F5				Titel	Pos	Raum/Blatt *	Kurztext	Text/Bere	chnung *		×	=	Einh *
Löschen	F6		Ξ		1			Vorarbeiten	Vorarbeiten					
Weitere Funktionen »			1-6	-		1.001		Abdecken Folie und Papier	mit Folie und Papier abdeo verkleben und alles nach	cken, Stösse der Gebrauch entfer	r Folie men			m²
			11	-+			[Raum/Blatt]							
Einfügen	•		11	-			Wohnzimmer	Wohnzimmer						
Titel	Alt+1		11					Bodenfläche	4.23 * 5.28 =			1	22,33	
Position	Alt+5		11						Eliesen in Holzoptik, neuwertia					
Raum/Blatt	Alt+4		11						Ci Maasik) Archivardaar) baraa	r\Drojokto\Mobileo	Aufmaß			
Hinweistext	Alt+6								(iOS)\Aufmaße\DA11S\Renovi	erung	Aumao			
Freie Rechenzeile	Alt+7								(Positionsaufmaß)_0001V0.jpg					
Formel	Alt+9			>>					[=]					
Weitere »				Þ										
			1 -6	-		1.002		Rauhfaser entfernen	vorhandene, gestrichene	Rauhfasertapet	e			m²
Weitere Schritte	۲								aufrauhen, mit Tapetenlö	ser einweichen u	und			
Aufmaß übernehmen							for total		anschliessend entrernen s	sowie Schutt abi	anren			
Autiliab über lienilien.			11				[Raum/Blatt]							
Kopieren »				ΓT			Wohnzimmer	Wohnzimmer						
Workflow anzeigen								Wandfläche Siehe (A)	4.23 * 3.18 - 1.65 * 1.23 =			2	22,84	+
									(A): Stirnwände B*H abzgl. 2 F	enster				
			н.					Wandfläche Siehe (B)	2 * 5.28 * 3.1892 * 2.16 =			1	31,59	
Calescool														

- 7. LV/Vorgang in MOS'aik erstellen
  - Vorgang vom Typ Angebotsaufforderung, Angebot, Nachtragsangebot, Auftrag oder Nachtragsauftrag erstellen.
  - Leistungsverzeichnis erstellen
  - Kapitel 3, Leistungsverzeichnis

₫ MC Datei	DS'aik Projektverwaltung (Firma N <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>F</u> infüge ☞	Muster AG) n <u>F</u> ormat	<u>P</u> rojekt Da <u>t</u> e	nsatz	E <u>x</u> tras <u>?</u>	т#	S	AZ % 1111 €; 💥 🛃	3 <b>3</b> 6	_	٥	×
Proj	iekte   Aufträge   Auf	trag	· · ·									
iei (	Home: Startseite / Infodesk: Pro	ojektakte (Mob	iles Aufmaß (iOS)	)) ×/ M	obiles Aufmaß	(iOS) - 1	. Auft	rag (berger) 🗙				
llgen	Vorgang 🔺	📄 1. Auft	trag Renovieru	ing (Pos	itionsaufmal	B) 31.01	.201	4 (berger)				۲
3	Eigenschaften F8	Anschrift	•						Kurztext	Auftrag	Termin	*
kte	Notizen & Termine »	Bernd Berg	1er					e/	Status *	Kalkulat	ioncart *	
Froj	Drucken & Verbuchen » F9 Exportionen »	[Namenszu	usatz]						Offen	EK+Zuso	hlag	
	Übermitteln »	Badstr. 12	-16						Lohn EK * Lohn V	K* MFaktor	EK MFaktor	• VK
ervic		53604 Deside	Bad Honnet					T-1-6 **	40,67€ 43,92	E 1	1,26	
Ö	weitere Funktionen »	Mobiles Au	fmaß (iOS)					+49 2224 2011345	berger ME	AB1400	23 Belegda	cum
egie	Datensatz 🔹	-										
<u>۳</u>	Eigenschaften F4	Positic	onen									
assi	Nachschlagen * F5	Zuschläge &	Faktoren (Umsch	nalt+F8)	Nummer av \$	Max	Cal	Desekusikus s		50	Detailansicht	ten »
1	Löschen F6		Titel	1	Titel	nge	CIIIII	Vorarbeiten		CP	368 03 E	
gisti	Weitere Funktionen »		- Theorem	<u> </u>	- Inco			Volumenten			500,05 C	
L L	Einfügen 🍝		Set	1.001	m-ab 004	22,33	m²	mit Folie und Papier abdecken, Stösse d alles nach Gebrauch entfernen	er Folie verkleben und	2,88 €	64,31€	
nehme	Titel Alt+1		Artikel		m-ab 001	1,1	m²	Abdeckpapier 130 g Hergestellt nach neuesten umweltvertra	äglichen Verfahren	0,13€	0,14€	
ounter	Position Alt+3 Set/Leistung Alt+5		Artikel		m-ab 010	1,1	m²	Abdeckfolie Type 30 Hergestellt nach neuesten umweltverträ	äglichen Verfahren	0,06 €	0,07€	
u Sul	Artikel Alt+4		Artikel		m-ab 050	2,2	m	Klebeband		0,05€	0,11€	
eite	weitere »	>										
비율												
Büro	Weitere Schritte		Set	1.002	m-tv 090	54,43	m²	vorhandene, gestrichene Rauhfasertap Tapetenlöser einweichen und anschliess	ete aufrauhen, mit end entfernen sowi	5,58€	303,72€	
gen Büroa	Weitere Schritte  Kopieren » Workflow anzeigen	++	Set	1.002	m-tv 090	54,43	m²	vorhandene, gestrichene Rauhfasertap Tapetenlöser einweichen und anschliese 	ete aufrauhen, mit end entfernen sowi	5,58€	303,72€	
vertungen Büroa	Weitere Schritte         •           Kopieren »         Workflow anzeigen           Akontoverwaltung         Stunden und Material buchen		Set  Titel	1.002	m-tv 090 Titel	54,43	m²	vorhandene, gestrichene Rauhfasertap Tapetenlöser einweichen und anschliess  Renovierungs- und Anstricharbeil	ete aufrauhen, mit end entfernen sowi ten	5,58€	303,72 € 613,43 €	
Auswertungen Büroa	Weitere Schritte         •           Kopieren »         Workflow anzeigen           Akontoverwaltung         Stunden und Material buchen           Plugins »         Plugins *		Set  Titel Set	1.002 2 2.001	m-tv 090 Titel m-pvi 051	54,43	m <sup>2</sup>	vorhandene, gestrichene Rauhfasertap Tapetenlöser einweichen und anschliess  Renovierungs- und Anstricharbeil kleine Beschädigungen am Putz beispac	ete aufrauhen, mit end entfernen sowi t <b>en</b> hteln	5,58 € 0,81 €	303,72 € 613,43 € 44,09 €	
idaten Auswertungen Büro	Weitere Schritte <ul> <li>Kopieren »</li> <li>Workflow anzeigen</li> <li>Akontoverwaltung</li> <li>Stunden und Material buchen</li> <li>Plugins »</li> <li>Siehe auch</li> <li>Linke auch&lt;</li></ul>		Set Titel Set Set	1.002 2 2.001 2.002	m-tv 090 <b>Titel</b> m-pvi 051 m-pvi 001	54,43 54,43 54,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	vorhandene, gestrichene Rauhfasertap Tapetenlöser einweichen und anschlies  Renovierungs- und Anstricharbeit kleine Beschädigungen am Putz beispac leichte Verunreinigungen von Staub, ve Putzspritzern und dgl. entfernen	ete aufrauhen, mit end entfernen sowi ten hteln reinzelten	5,58 € 0,81 € 1,46 €	303,72 € 613,43 € 44,09 € 79,47 €	
ammdaten   Auswertungen   Büro	Weitere Schritte <ul> <li>Kopieren »</li> <li>Workflow anzeigen</li> <li>Akontoverwaltung</li> <li>Stunden und Material buchen</li> <li>Plugins »</li> <li>Siehe auch</li> <li>Material and and and and and and and and and and</li></ul>	Zahlungsa	Set Titel Set Set rt*	1.002 2 2.001 2.002	m-tv 090 Titel m-pvi 051 m-pvi 001	54,43 54,43 54,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	vorhandene, gestrichene Rauhfasertap Tapetenlöser einweichen und anschliess  Renovierungs- und Anstricharbeit kleine Beschädigungen am Putz beispac leichte Verunreinigungen von Staub, ve Putzspritzern und dal, entfernen GP Summe Rabatti	ete aufrauhen, mit kend entfernen sowi ken hteln reinzelten ihig ±% <sup>*</sup> Netto	5,58 € 0,81 € 1,46 € USt.	303,72 € 613,43 € 44,09 € 79,47 € Brutto	

Titel.Set 1. Auftrag (AB140023) berger #5 Admin - Mosaik.mdb

#### 8. Nummerieren

- Weitere Funktion » → Nummerieren ... oder Menü = Projekt > Nummerieren
- Kapitel 3, Leistungsverzeichnis

Nummerieren 4. Angebot Diverse Beispiele	im Handbuch PV 12.12.	2019 (adler)		×
Gliederung	Trennzeichen Punkt 💌	Stellenanzahl Startwert Automatisch 💌 🔍 1	Schrittweite	Ausrichtung Automatisch 💌
Positionen, Sets, Artikel, Maschinen 💌	Punkt 💌	Mindestens 3 💌 1	• 1 •	Automatisch 💌
<keine></keine>	~	<b>_</b>	<b>Y Y</b>	Automatisch 💌
<keine></keine>	~		<b>v</b>	Automatisch 💌
<keine></keine>	~	<b>_</b>	<b>v</b>	Automatisch 💌
<keine></keine>	-	<b>_</b>	<b>Y Y</b>	Automatisch 💌
Anfangstrennzeichen	Eüllzeichen Ziffer 0	A <u>b</u> schlußtrennzeichen   <kein></kein>	•	Inde <u>x</u> Nein
Nummerieren	<u>S</u> chließen	Abbrechen		<u>H</u> ilfe

- 9. Rechenzeilen übernehmen
  - LV/Vorgang öffnen und Position markieren
  - Mit Funktion Weitere Funktionen » Rechenansätze zuordnen ... Rechenzeilen aus dem Aufmaß übernehmen.

• Abschnitt 5.2, "Import und Übernahme (Raumaufmaß)" [66]

Datei Datei Proj	Bearbeiten Ansich ≩   ∰ ஹ 🗗   ※ iekte   Aufträg	t <u>E</u> infüg E E	gen <u>F</u> r ×		<u>P</u> rojekt	Da <u>t</u> ensatz	E <u>x</u> tras	<u>?</u> ↓ Z↓	т #	s	A Z	%	<u>111</u>	€ţ	<b>¥</b>	<b>i</b> :	ŝ 🍰						
	Home: Startseite	nfodesk: P	Projektal	kte (Mo	biles Aufmaí	3 (iOS)) ×	Mobiles	Aufmaß (	(iOS) - 2	2. Au	ftrag (ber	rger) ×	C M	obiles /	Aufmaß	3 (iOS)	- 1. Aufn	naß (be	erger) >	6			
Jeme	Vorgang			7weid	ı: 2. Auftra	a Renovie	runa (R	aum) 05	5.02.20	14 (	berger)												
Į₹.	Figenschaften	F8	Ar	nschrift	*												Kurzte	xt			Auftrag	1	ermin *
ŧ	Notizen & Termine »	10	He	err													Renovi	ierung	(Raum)		AB1400	26	
roje	Drucken & Verbuchen	» F9	Be IN	amensz	rger rusatzl											<del>64</del>	Status Offen	*			Kalkulat FK+7us	t <mark>ionsar</mark> thlac	t*
	Exportieren »		Ba	dstr. 1	2-16												Lohn E	к*	Lohn V	к*	MFakto	EKI	IFaktor VK
ž.	Ubermittein »		53	604	Bad Honne	f											40,67	€	43,92	€	1		1,26
Sel	Weitere Funktionen »		Pr	ojektal	kte **									Telefo	n **	11245	Adress	se *	Zeio	chen	Beleg-N	r. E	Belegdatum
gie	Datensatz		MIC	Juies A	uman (iOS)									2 67-1	227 20	11345	berger		ME		AD 1400.	20	
2	Datensatz Tierenke Ore					510																	
asse	Nachschlagen *	In	den Wa	arenkoi	rb legen	F12																De	ailansichten »
¥.	Löschen	uordnen	6	lumr	ner* I	Mge E	inh				Bes	chrei	bung				E	P	G	P 🔺			
sti	Weitere Funktionen »	Als Jumbo speichern Weitere Funktionen »									Vorarbe	eiten											8,46€
l 2	Wenter er fanktionen #			-+-	Set	1.001	m-ab 00	04		m²	mit Folie I	und Pa	pier al	bdecke	en, Stö	sse der	Folie ve	rkleber	n und		2,88 €		2,88 €
g	Einfügen	۲	9		Cat	1.002		Set 1.00	1: 22.3	3 m²	Abdecke	en Foli	ie und	Papie	er							×	5.50.6
- He	Titel	Alt+1			Set	1.002	m-tv us															, ,	5,50 E
Iter	Position	Alt+3		>>				Aufmals	)		(D			014.0-									
- A	Artikel	Alt+4		-	Tital	2	Tital	JI. Aum	тар ке	novie	erung (Ra	um) US	0.02.20	U 14 (Di	erger)								1 37 6
E C				T	nicei	-	incer	Rechen	ansätze	2	(											_ [	1,27 €
eite	weitere »			-+	Set	2.001	m-pvi 0		mabrau 001A0:	Bode	nfläche 4	er 1.23 * 5	5.28 =	= [×1]								- 1	0,81€ =
oarb	Weitere Schritte	۲		-	Set	2 002	m-ovi 0	00	001X0:	Wand	dfläche Si	iehe (A	) 4.23	* 3.18	8 - 1.6	5 * 1.2	3 = [×2]						1.46.€
BC	Kopieren »					21002			002S0:	Wand	dfläche Si	iehe (B	) 2 * 5	5.28 * :	3.18 -	.92 * 2	.16 = [×	:1]					2710 0
E	Workflow anzeigen »			-+	Set	2.003	m-pg 0																3,12€
ţ	Akontoverwaltung	huchon		-+-	Set	2.004	m-pi 01																5.88 €
Swer	Stantuen unu material	Duchen	-					Musterv	veraleid	h													
R	Plugins »			>>									2			[		ОК		Ab	brechen		
te				*				L													-		19,73€
md;	Siehe auch	۲	L													- L C	- L						-
Stam	Listen & Strukturansic	hten »	Za	nzeleinzu	arc * Ig per SEPA-L	astschrift				_			GP × 19	73 €	ne R	abattfa 9,73 €	anig ± 9	*/o *	19,73 €		3,75 €	23	utto ,48 €
<b>T</b>	Listen & Strukturansid	hten »	E	nzeleinzu	ig per SEPA-L	astschrift						Tite	× 19	,73 €	1 uftrag	9,73€ (AB140	026) b	erger	19,73 € #11	Adn	3,75 € nin - Mosa	23 ik 3.32	,48 €

#### 1.2.3. Kurzübersicht: Positionsaufmaß

Um zu einem vorhandenen Vorgang aus MOS'aik ein Positionsaufmaß zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

Ablaufbeschreibung: Positionsaufmaß

- 1. LV/Vorgang in MOS'aik erstellen
  - Vorgang vom Typ Angebotsaufforderung, Angebot, Nachtragsangebot, Auftrag oder Nachtragsauftrag erstellen.
  - Leistungsverzeichnis erstellen
  - Kapitel 3, Leistungsverzeichnis

å MC Datei	DS'aik Projektverwaltung (Firma N Bearbeiten Ansicht Einfüge ⊱	Muster AG) en <u>F</u> ormat	Projekt Date	ensatz	Extras ?	т#	S	AZ % 1111 €; 💥 🔒	) <b>đ</b> 🖆	_	٥	×
Proj	ekte   Aufträge   Auf	trag										
<u></u>	Home: Startseite Infodesk: Pro	ojektakte (Mobi	iles Aufmaß (iOS	)) ×/ M	1obiles Aufmaß	(iOS) - 1	. Auft	rag (berger) 🗙				
deme	Vorgang 🍝	1. Auft	rag Renovier	ung (Pos	sitionsaufma	6) 31.01	L.201	4 (berger)				۲
F	Eigenschaften F8	Anschrift *							Kurztext	Auftrag	Termin	*
kte	Notizen & Termine »	Herr Bernd Berg	er					e.	Renovierung (Positio	onsaut Kalkula	tioncast *	
Proje	Drucken & Verbuchen » F9	[Namenszu	isatz]						Offen	EK+Zus	chlag	
8	Übermitteln »	Badstr. 12	-16						Lohn EK * Lohn	VK * MFakto	r EK MFakto	or VK
ervio		53604	Bad Honnef					T-1-5 **	40,67€ 43,92	l€ 1 Istan Balant	1,26	
<sup>o</sup>	Weitere Funktionen »	Mobiles Au	fmaß (iOS)					+49 2224 2011345	berger ME	AB1400	23	atum
fegie	Datensatz 🔹	-										
-	Eigenschaften F4	Positio	nen									
ass	Nachschlagen* F5	Zuschlage &	Kennung *	halt+F8)	Nummer *	Mae	Finb	Becchreibung		FD	CP	hten »
	Löschen F6		Titel	1	Titel	rige		Vorarbeiten			368.03 €	Ē
gisti	Weitere Funktionen »											
L L	Einfügen 🔺		Set	1.001	m-ab 004	22,33	m²	mit Folie und Papier abdecken, Stösse d alles nach Gebrauch entfernen	er Folie verkleben und	d 2,88€	64,31 €	Ε
hehme	Titel Alt+1	-+	Artikel		m-ab 001	1,1	m²	Abdeckpapier 130 g Hergestellt nach neuesten umweltverträ	iglichen Verfahren	0,13€	0,14€	Ē
unter	Position Alt+3 Set/Leistung Alt+5	-÷	Artikel		m-ab 010	1,1	m²	Abdeckfolie Type 30 Hergestellt nach neuesten umweltverträ	iglichen Verfahren	0,06€	0,07€	Ē
Sub	Artikel Alt+4	-+-	Artikel		m-ab 050	2,2	m	Klebeband		0,05€	0,11 🤅	E
eiter	Weitere »											-
Büroarb	Weitere Schritte		Set	1.002	m-tv 090	54,43	m²	vorhandene, gestrichene Rauhfasertap Tapetenlöser einweichen und anschliess	ete aufrauhen, mit end entfernen sowi	5,58€	303,72€	E
Bell	Workflow anzeigen	»										
vertun	Akontoverwaltung Stunden und Material buchen	Ę	Titel	2	Titel			Renovierungs- und Anstricharbeit	en		613,43€	E
Ausv	Plugins »	▶ -⊞	Set	2.001	m-pvi 051	54,43	m²	kleine Beschädigungen am Putz beispac	nteln	0,81€	44,09 €	E
idaten	Siehe auch	-±	Set	2.002	m-pvi 001	54,43	m²	leichte Verunreinigungen von Staub, ver Putzspritzern und dgl. entfernen	reinzelten	1,46 €	79,47 €	€ 🗸
u u u		Zahlungsar	rt*					GP Summe Rabattfä	hig ±%* Netto	USt.	Brutto	
1 S	Listen & Strukturansichten »	Einzeleinzug	per SEPA-Lastsch	rift			_	× 981,46 € 981,46 €	981,46	186,48 €	1.167,94 €	<u> </u>

Titel.Set 1. Auftrag (AB140023) berger #5 Admin - Mosaik.mdb

#### 2. Nummerieren

- Weitere Funktion » \_\_ Nummerieren ... oder Menü = Projekt > Nummerieren
- Kapitel 3, Leistungsverzeichnis

Nummerieren 4. Angebot Diverse Beispiele	im Handbuch PV 12.12	.2019 (adler)			×
Gliederung	Trennzeichen Punkt	Stellenanzahl S Automatisch 💌	Startwert	Schrittweite	Ausrichtung Automatisch 💌
Positionen, Sets, Artikel, Maschinen 💌	Punkt 💌	Mindestens 3 💌	1 🔻	1 💌	Automatisch 💌
<keine></keine>			<b>v</b>		Automatisch 💌
<keine></keine>			Ŧ	<b>_</b>	Automatisch 💌
<keine></keine>			Ŧ	-	Automatisch 💌
<keine></keine>		-	<b>T</b>	<b>_</b>	Automatisch 💌
Anfangstrennzeichen	Eüllzeichen Ziffer 0	A <u>b</u> schlußtrennzeichen <kein></kein>		•	Inde <u>x</u> Nein
Nummerieren	<u>S</u> chließen	Abbrech	nen	Н	ilfe

- 3. Übermitteln
  - Das Leistungsverzeichnis wird im Format x81 per E-Mail oder "Cloud"-Dienst an den Empfänger übermittelt.
  - Abschnitt 3.1, "Leistungsverzeichnis versenden"

😰   🖬 🤊	(° 4 7	↓ Leistungsverzeichnis M	lobiles Aufmaß	(iOS) - Renovierung -	Nachri — 🗆	×
Datei	Nachricht	Einfügen Optionen	Text format	eren Überprüfen		۵ 🕜
Einfüger	F F		A Namen	<ul> <li>Datei anfügen</li> <li>Element anfügen</li> <li>Signatur</li> <li>Einschließen</li> </ul>	<ul> <li>Nachverfolgung *</li> <li>Wichtigkeit: hoch</li> <li>Wichtigkeit: niedrig</li> </ul>	Zoom
Zwischenab	age a	Dasistext	08	Einschneben	Kategorien ia	20011
	An	<u>c.cellini@web.de</u>				
Senden	Сс					
	Betreff:	Leistungsverzeichnis Mobil	es Aufmaß (iOS	- Renovierung (Position	nsaufmaß)	
	Angefügt:	Mobiles Aufmaß (iOS)-R	enovierung (Po	sitionsaufmaß).x81 (9 KE	<u>n</u>	
Sehr ge hiermit Berger, Mit freu	ehrter Herr ( übersende id Badstr, 12-1( undlichen Gri Anton Muste	Cellini, ch Ihnen das Leistungsve 5, Bad Honnef. üßen ermann	erzeichnis für	die Renovierungsar	beiten bei Herrn Bernd	- 昭 - 四 
Comp	Muster uter & Softw Musterstraf 52062 Aac	AG Pare Be 1 ben	Tel.: 0241 12 Fax: 0241 12 E-Mail: <u>info</u> Web: <u>www</u>	3450 3451 @musterfirma.de v.mustermann.de	HRB Aachen 01234 UStID: DE123456789012 Geschäftsführur Moritz Musterma	56 34 ng: nn

- 4. Moser Aufmaß (Import)
  - Empfang des Leistungsverzeichnis per E-Mail oder "Cloud"-Dienst
  - Funktionsaufruf "Nach MOSER Aufmaß kopieren"
  - Abschnitt 3.2, "Leistungsverzeichnis in Moser Aufmaß importieren"

iPad 🗟	10:46	@ 81 % 💶 )	iPad 🗟	10:46	@ 81% 💶 •
🕻 Eingang \land 🗸	F		< Eingang \land 🗸	F	
Von: a.mustermann@mu An: c.cellini@gmail.con	isterfirma.de⇒ 1>	Ausblenden	Von: a.mustermann@mu An: c.cellini@gmail.com	sterfirma.de > >	Ausblenden
Leistungsverzeichn Heute um 10:10	is Mobiles Aufmaß (iOS) ·	- Renovierung	Leistungsverzeichni Heute um 10:10	s Mobiles Aufmaß (iOS) -	Renovierung
Sehr geehrter Herr Cellini,			Sehr geehrter Herr Cellini,		
hiermit übersende ich Ihnen Bernd Berger, <u>Badstr. 12-16,</u>	das Leistungsverzeichnis für die Rer Bad Honnef.	novierungsarbeiten bei Herrn	hiermit übersende ich Ihnen o Bernd Berger, <u>Badstr. 12-16</u> ,	das Leistungsverzeichnis für die Ren Bad Honnef.	ovierungsarbeiten bei Herrn
Mit freundlichen Grüßen			Mit freundlichen Grüßen		
Anton Mustermann	1		Anton Mustermann		
Muster AG Computer & Software <u>Musterstraße 1</u> 52062 Aachen	Tel:: 0241 123450 Fax: 0241 123451 E-Mail: info@musterfirma.de Web: www.mustermann.de	HRB Aachen <u>0123456</u> UStID: DE12345678901234 Geschäftsführung: Moritz Mustermann	Muster AG Computer & Software <u>Musterstraße 1</u> 52062 Aachen	Tel.: 0241123450 Fax: 0241123451 E-Mail: info@musterfirma.de Web: www.mustermann.de	HRB Aachen 0123456 UStID: DE12345678901234 Geschäftsführung: Moritz Mustermann
Mobiles Aufma® (IOS)- Renovierung.x81			Mobiles Aufmale (IOS)- Renovierung x81	Mail Note MOSER Nuce MOSER Aufm Opieren affren	
÷	U			2	

- 5. Bearbeitungsansicht wählen
  - Bearbeitungsansicht Position wählen
  - Abschnitt 4.1, "Leistungsverzeichnis bearbeiten"

¢	+	Position Raum	Alle Projekte Renovierung (Positionsaufmaß)	Position Raum
Alle Projekte			1 Vorarbeiten	
Renovierung - Renovierung (Pos	sitionsaufmaß) (i		1.001 Abdecken Folie und Papier mit Folie und Papier abdecken, Stösse der Folie verkleben und alles nach Gebrauch entfernen	
Renovierung (Position	Neues LV hinzufügen		1.002 Rauhfaser entfernen vorhandene, gestrichene Rauhfasertapete aufrauhen, mit Tapetenlöser einweichen und anschliessend entfernen sowie Schutt abfahren	
Renovierung - Renovierung (F	Raumaufmaß)	_	2 Renovierungs- und	
Renovierung (Raumau	ıfmaß)		2.001 Putzschäden, klein, beispachteln kleine Beschädigungen am Putz beispachteln	
8	Neues LV hinzufügen		2.002 Staub entfernen leichte Verunseingungen von Staub, vereinzeiten Putzspritzern und dgl. entfernen	
Musterprojekt	1		2.003 Tiefgrund wasserverdünnbar mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grundieren	
Malerarbeiten	>		2.004 Dispersionsfarbe waschbeständig 2 x Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 Klasse 3, matt, 2 x gut deckend streichen oder rollen weiß oder heil gestint	
8	Neues LV hinzufügen			
		_		

- 6. Positionen bearbeiten
  - Massenansätze (Rechenansatz, Formeln, Laser-Distanzmessgerät) erstellen.
    - Kommentare zufügen

- Fotos zufügen
- Es können auch mehrere Massenansätze, Kommentare und Fotos pro Aufmaßposition erfasst werden
- Siehe Abschnitt 4.1.1, "Massenansatz erstellen"
- Laser-Distanzmessgeräte einsetzen (Abschnitt 4.1.11, "Aufmessen mit Laser-Distanzmessgeräten")
- Räume zuordnen (Abschnitt 4.1.2, "Räume zuordnen")
- Bauteile zuordnen (Abschnitt 4.1.3, "Bauteile zuordnen")

Alle Projekte Renovieru	ung (Positionsaufma	IB)	Positi	on Raum	Alle Projekte	Kriterium 1 +	aß)	Position Raum
1.001 Abdec Olie und Papier					1.001 Abdecken Bad		ch entfernen	
Wohnzimmer : Bodenfläche					Balkon			
4,23 × 5,28				- 1	Formel			
2 × 0/692					O/683 Flur			
ajuoa				= 44,669 m*	Frläutening			
nauterung								
Vohnzimmer : Bodenfläche					1.002 Rauhfaser			
Fliesen in Holzoptik, neuwertig					vorhandene, gestrichen anschliessend entferner		in und	
Wohnzimmer : Bodenfläche					Schlafzimmer			
- the	Formeln	Re	chner	Skizze	2 Renovierungs- und Wohnzimmer		Rechne	r Ski:
1.002 Rauhfaser entfernen vorhandene, gestrichene Rauhfasertapete aufrauhen,	mit Tapetenlö	20			CAlle Projekte Re	no' Kritori	um 2	Position Rau
2 Renovierungs- und					1.001 Abdecken Folie und Pap	<leer> ier Bodenfläche</leer>	1112 1	
2.001 Putzschäden, klein, beispacht kleine Beschädigungen am Putz beispachteln	teln (	)	С	$\overline{\times}$	🗑 (Wohnzimmer) 🕻 Bodenfläche	Deckenfläche		
2.002 Staub entfernen leichte Verunreinigungen von Staub, vereinzelten Putz	spritzern und	÷	×	-	1 × Former 0/683	Fenster		
2.003 Tiefgrund wasserverdünnbar	7	8	9	-	Erläuterung	Nische		
2.004 Dispersionsfarbe waschbestä	indig 2 x	5	6	-	1.002 Rauhfaser entfernen	Sockelleiste		
	2 x gut decken 1	2	3		vorhandene, gestrichene Rauhfasertapete a anschliessend entfernen sowie Schutt abfah	Türe		
Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 Klasse 3, matt, 2 hell getönt								

- 7. Aufmaß an MOS'aik übermitteln
  - Aufmaßdaten im Format D11S per E-Mail oder "Cloud"-Dienst zurück übermitteln.
  - Abschnitt 4.2, "Aufmaß an MOS'aik übermitteln"

\$	+	Position Raum
Alle Projekte		
Renovierung - Renovierung (Positionsaufmaß)	)	
Renovierung (Positionsaufmaß)	>	
1 Neues	LV hinzufügen	
Renovierung - Renovierung (Raumaufmaß)	i)	
Raumaufmaß)	itteln Löschen	
Musterprojekt	1	
Malerarbeiten	>	
1 Neues	LV hinzufügen	

### 8. Aufmaßvorgang erstellen

- "Positionsaufmaß"-Vorgang "Neu" oder durch Kopieren des Ausgangsvorgangs erstellen.
- Kapitel 5, MOS'aik Aufmaßverarbeitung

- 	sicht <u>E</u> infügen X 🖻 🛍 🗙	Eormat Projekt Da	atensatz Extras	? , Z   <b>T # S</b>	A Z % 11.1	€\$   🌿   🍰 🚦	ô 🍰 📫				
ojekte   Kalku	lation   Po	ositionsaufmaß									
Home: Startseite	Mobiles Aufma	β (iOS) - 1. Auftrag (berge	r) × / Infodesk:	Projektakte (Mobiles Au	fmaß (iOS)) × / Mot	piles Aufmaß (iOS)	- 1. Positionsau	fmaß (berge	r) ×		
Vorgang	•	1. Positionsaufmal	ß Renovierung (	(Positionsaufmaß) 0	5.02.2014 (berger)	)					
Eigenschaften	F8	Anschrift *					Kurztext	(Decitions and	fm=R)		
Notizen & Termine	»	Rerod Berger				<i>&amp;</i>	Renovierung	(FUSILIOI ISAUI	iniauj		
Drucken & Verbuch	hen » F9	[Namenszusatz]					AB140024				
Exportieren »		Badstr. 12-16					Status *				
Ubermittein »		53604 Bad Honnef					Storniert				
Weitere Funktione	en »	Projektakte **			т	elefon **	Adresse *	Zeichen	Beleg-Nr.	Bele	egdatur
		Mobiles Aufmaß (iOS)			+	49 2224 2011345	berger	ME	AU160001		
Datensatz	۲	Bec as									
Figenschaften	F4	🛄 Aufmaßzeilen									
Nachschlagen *	F5	Titel Pos	Raum/Blatt *	Kurztext		Text/Berec	hnung *		×	=	Einh *
Löschen	F6	<b>*</b>									
Weitere Eupktione											
Weitere Funktione	:n »										
Weitere Funktione	:n »										
Weitere Funktione	n »										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position	n »										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt	n » Alt+1 Alt+5 Alt+4										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext	n » Alt+1 Alt+5 Alt+4 Alt+6										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzeile	Alt+1 Alt+5 Alt+6 Alt+7										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzelle Formel	Alt+1 Alt+5 Alt+6 Alt+7 Alt+9										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzeile Formel	Alt+1 Alt+5 Alt+4 Alt+6 Alt+7 Alt+9										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzelle Formel Weitere	n » Alt+1 Alt+5 Alt+4 Alt+6 Alt+7 Alt+9										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzelle Formel Weitere	n » Alt+1 Alt+5 Alt+4 Alt+6 Alt+7 Alt+9		1								
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzelle Formel Weitere Weitere	n » Alt+1 Alt+5 Alt+4 Alt+6 Alt+7 Alt+9 DS ewerk										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzeile Formel Weitere Weitere Aufmaß ( All	n » Alt+1 Alt+5 Alt+4 Alt+6 Alt+7 Alt+9 Os ewerk bschnitt										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzeile Formel Weitere G Aufmaß (	n » Alt+1 Alt+5 Alt+4 Alt+6 Alt+7 Alt+9 Alt+9 Alt+9 Ss ewerk bschnitt										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzelle Formel Weitere Gu Aufmaß ( Aufmaß ( Au	n » Alt+1 Alt+5 Alt+6 Alt+7 Alt+6 Alt+7 Alt+9 Alt+9 Alt+9 Alt+9 Alt+9 Alt+9 Alt+9 Alt+9 Alt+9 Alt+9 Alt+1 Alt+1 Alt+6 Alt+1 Alt+6 Alt+1 Alt+6 Alt+7 Alt+7 Alt+7 Alt+6 Alt+7 Alt+7 Alt+6 Alt+7 Alt+6 Alt+7 Al										
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzeile Formel Weitere Weitere G. Aufmaß c Aufmaß c Workflow Do	n » Alt+1 Alt+1 Alt+5 Alt+4 Alt+6 Alt+7 Alt+9 ewerk bschnitt Idverknüpfung okumentverknü	pfung									
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzelle Formel Weitere Weitere Aufmaß ( Aufmaß ( Aufmaß ( Moneren Workflow Di	n » Alt+1 Alt+5 Alt+4 Alt+6 Alt+7 Alt+9 Dos ewerk bschnitt idverknüpfung okumentverknüg Al12-Datei impr	pfung ptieren									
Weitere Funktione Einfügen Titel Position Raum/Blatt Hinweistext Freie Rechenzeile Formel Weitere Weitere G Aufmaß d Aufmaß d Kopieren Workflow D Siehe a	n » Alt+1 Alt+5 Alt+4 Alt+6 Alt+7 Alt+9 os ewerk bschnitt Idverknüpfung okumentverknü Al1S-Datei impre	pfung prtieren									

- 9. Aufmaßimport
  - Massenansätze und Fotoanhänge in Dateiablageordner ablegen.
  - Abschnitt 5.1, "Import und Übernahme (Positionsaufmaß)"

🖂 🖟 🦪 🖉 🍊 🛶 🕨 Anlagentools 🛛 Moser Export Aufmaß App - Nachricht (Nur-Text)	
Datei Nachricht Anlagen 🗠 🕜	👌 Importieren 🛛 🕅
📂 🖨 💫 🖏 🗙 🖏 🔂	🖉 🖓 « Projekte + Mobiles Aufmaß (iOS) + Aufmaße + DA11S 🔹 49 DA11S durchsuchen 🔎
Öffnen Schnelldruck Speichern Alle Anlagen Anlage Alle Kopieren Nachricht unter speichern entfernen auswählen anzeigen	Organisieren 🔻 Neuer Ordner 🛛 🕅 😧
Aktionen Auswahl Nachricht Dateiname: Renovierung.d11s Größe 4 KB Zuletzt geändert: Freitag, 14. Februar 2014 Nachricht Renovierung, 0001C0.jpg (53 KB)  Für diese Datei kann keine forschau angezeigt werden, weil die zugehörige Vorschau nicht installiert ist.	Image: Series of the serie
Weitere Informationen über: Mobil Entwicklung.	Aufmaße     Dalls     Dalls     Mobiles Aufmaß (005)     Offnen     Abbrechen

2	: Anstruction	a 健 🕽	K	ю		10jek	▶  / [		T # S A Z	% 1111 €\$   №   🔒	of 🔒 📫					
(	ekte   Kalkulatio	n   P	osi	tior	ารลเ	ıfm	ав									
	Home: Startseite / Info	desk: Pro	piekta	akte (	Mobile	s Aufi	maß (iOS))	× Mobiles Aufm	aß (iOS) - 1. Auftrag (berg	er) × Mobiles Aufmaß (iOS)	- 1. Positionsau	fmaß (berger	) × (			
	Vorgang	-		11	Positi	onsa	ufmaß Re	novieruna (Posi	tionsaufmaß) 05 02 20	14 (berger)						
	Torgung			unsch	rift *	und		noviciung (1 osi		Li (belgel)	Kurztext					
	Eigenschaften	F8	Ĥ	lerr							Renovierung	(Positionsauf	maβ)			
	Notizen & Termine »	50	В	ernd	Berge	r				64	Auftrag **					
	Drucken & verbuchen »	F9	D	Name	enszusa	atz]					AB140024					
	Übermitteln »		В	adstr	. 12-1	6					Status *					
	obernittein #		5	3604	Ba	ad Ho	nnef				Offen					
	Weitere Funktionen »		P	rojel	ktakte	**				Telefon **	Adresse *	Zeichen	Bele	g-Nr.	Belegd	at
			M	1obile	s Aufir	naß (iC	DS)			+49 2224 2011345	berger	ME	AU16	50001		
	Datensatz	-		۰.	fmaß	مانمر										
	Eigenschaften	F4	9	ji Au	illiad)	zellel	•									
	Nachschlagen *	F5	Γ			Tit	el Pos	Raum/Blatt *	Kurztext	Text/Ber	echnung *		×	=	Einh *	•
	Löschen	F6		Ę		1	L		Vorarbeiten	Vorarbeiten						
	Weitere Funktionen »				-		1.001		Abdecken Folie und	mit Folie und Papier abde	cken, Stösse	der Folie			m²	
						-		[Daum/Blatt]	rapici	verkieben und alles nach	Gebrauen ein	lemen				-
	Einfügen			_		-	_	[Kduiii/Didtt]	W-L							-
	Titel /			_	Π.	. –	_	wonnzimmer	wonnzimmer	4 00 \$ 5 00						-
	Position 4	Alt+5		_		_			Bodentiache	4.23 * 5.28 =			1	22,33		_
	Raum/Blatt /	Alt+4								Fliesen in Holzoptik, neuwertig	3					_
	Hinweistext /	Alt+6								C: Mosaik Archivordner berge	er (Projekte (Mob	iles Aufmaß				
	Freie Rechenzeile	Alt+7								(Positionsaufmaß) 0001V0.ip	a					
	Formel	Alt+9								[ = ]	-					-
													-			-
	weitere »				-		1 002		Paubfacer entfernen	vorhandene gestrichene	Daubfacerta	nete	-		m2	-
	Weitere Schritte				Т				radinaser entremen	aufrauhen, mit Tapetenlö	iser einweiche	en und				
	weitere Schnitte									anschliessend entfernen	sowie Schutt	abfahren				
	Aufmaß übernehmen				-+			[Raum/Blatt]								
	Konieren »							Wohnzimmer	Wohnzimmer							
	Workflow anzeigen								Wandfläche Siehe (A)	4.23 * 3.18 - 1.65 * 1.23 =			2	22,84		
										(A): Stirnwände B*H abzgl. 2	Fenster					1
						1			Wandfläche Siehe (B)	2 * 5.28 * 3.1892 * 2.16 =	-		1	31,59		
	Siehe auch	•				_		i.		Ì					1	-

#### 10. Aufmaß übernehmen

- Aufmaß mit Funktion Aufmaß übernehmen ... in Ausgangsvorgang übernehmen.
- Abschnitt 5.1, "Import und Übernahme (Positionsaufmaß)" [62]



## Kapitel 2. Vorbereitungen

Hinterlegen Sie in der MOS'aik-Projektverwaltung steite E-Mail-Adresse der Mobilgeräte Ihrer Mitarbeiter in den Personalstammdaten.

Dazu öffnen Sie zunächst das Arbeitsblatt Stammdaten | Personal | Alle Mitarbeiter, wählen einen Mitarbeiter zur Bearbeitung aus (z.B. durch Doppelklick oder Auswahl mit der Maus und [F4]). Wählen Sie dann die Registerkarte Einstellungen.

Im Bereich Persönliche Daten geben Sie jetzt in das Feld Nachr.-Empfänger die E-Mail-Adresse des Mitarbeiters ein und Speichern [F7] anschließend die Änderungen ab:<sup>1</sup>

nmdaten   Pe	ersonal	Mitarbeiter				
Home: Startseite	Personal: Alle	Mitarbeiter X Perso	nal: Mitarbeiter (cellini) ×			
Personal	۲	🔮 Persönliche Da	sten	Arbeitsverhält	tnis	
Suchen Neu Duplizieren	F3 F8 Stra+F8	Initialen Druckname Geburtsdatum *	Cellini, Carlo 23.05.1954	Personalnummer Gruppe * Arbeitsrolle *	22 Büro Team Service	🗌 Inakt
Etikett/Karte drucker	1»	Geburtsort	Verheiratet	Abteilung Position	Buchhalter	
Bearbeiten Nachschlagen *	▲ F5	Geschlecht * Blutgruppe	Mannich	Vertragsart *	Vollvertrag	
Speichern Löschen	F7 F6	Ausweisnummer Ausweis gültig bis *		Arbeitstage * Wochenarbeitszeit	Mo - Fr 37.5	
Weitere Schritte Kalenderfarbe Anmeldesperre aufh	eben	KV Gesellschaft KV Nummer Gesundheitstest * SozialvNummer		Arbeitszeit von, bis Urlaubstage, Rest Urlaubsjahr	8:00 30 2016	16:00 0
Plugins »		IdentifNummer Führerscheinklasse Autokennzeichen Fahrzeuglager *		Tarifgruppe Lohntarif * Stundenlohn	Standard	
		BLZ/BIC Bank Bankkonto/IBAN	39040013 Commerzbank Aachen 377722	Verrechnungssatz Zeit-/Lohnfaktor Provisionsart * Provisionssatz	<keine></keine>	
		NachrEmpfänger NachrVorlage *	c.celini@web.de	Eingestellt am * Entlassen am *	01.06.1970	
		Benutzerdefin	ierte Merkmale			
Siehe auch		MWM-Piccolo Ge	Merkmal *         Wert *           räte E-Mail Adresse         c.cellini@gmail.com			
Mitarbeiter						

Abbildung 2.1. Mobile E-Mail-Adresse der Mitarbeiter

Verfahren Sie entsprechend für weitere Mitarbeiter.

## 2.1. Einführung Moser Aufmaß

Nachdem Sie Moser Aufmaß im **iTunes Store** heruntergeladen und auf Ihrem *iPad* installiert haben, starten Sie die mobile Anwendung ("App") durch Antippen des Symbols:



Nach dem Programmstart gelangen Sie auf die Startseite mit der Liste der Aufmaßprojekte bzw. auf die zuletzt verwendete Ansicht:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Im Feld Nachr.-Empfänger können optional auch mehrere E-Mail-Adressen mit Semikolon ";" getrennt eingegeben werden.

Abbildung 2.2. Programmstart

		14	
Alle Projekte	Position Raum	Q Alla Dualata	+
Renovierung (Raumaufmaß)		Alle Projekte	
Q. Suchen			
	_	Renovierung - Renovierung (Position	nsaufmaß) 🕕 🗵
Vorarbeiten			
		Renovierung (Positionsau	ufmaß) >
1.001 Abdecken Folie und Papier			Neues LV hinzufügen
mit Folie und Papier abdecken, Stösse der Folie verkleben und alles nach Gebrauch entfernen			
1.002 Rauhfaser entfernen		Repovierung - Repovierung (Raun	naufmaß)
anschliessend entfernen sowie Schutt abfahren		rienovierung - rienovierung (riaun	
2 Renovierungs-		Renovierung (Raumaufm	aβ) a >
Ind			h
2.001 Putzschäden, klein, beispachteln		8	11/ ninzurugen
kleine Beschädigungen am Putz beispachteln			
2.002 Staub entfernen		Musterprojekt	0
leichte Verunreinigungen von Staub, vereinzelten Putzspritzern und dgl. entfernen			
2.003 Tiefgrund wasserverdünnbar		Malerarbeiten	>
mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grundieren			Neues LV hinzufügen
2.004 Dispersionsfarbe waschbeständig 2 x			
Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 Klasse 3, matt, 2 x gut deckend streichen oder rollen weiß oder hell getönt			

Nach dem Import eines Leistungsverzeichnisses wird dieses unmittelbar zur Bearbeitung geöffnet. Über den Link < *Alle Projekte* gelangen Sie in die Liste aller Projekte. Diese werden hier mit *Projektname* und *Kurztext* aufgeführt und durch einfaches Antippen zur Bearbeitung ausgewählt.

Weitere Funktionen der Startseite werden nachfolgend erläutert:

#### Funktionen der Startseite "Alle Projekte"

\$	In der Kopfleiste können Sie die <b>Grundeinstellungen</b> für das Programm anpassen. Lesen Sie dazu weiter im Abschnitt Abschnitt 2.2, "Einrichtung Moser Aufmaß".
+	Über das "Plus"-Symbol können Sie direkt <b>neue Raumaufmaße</b> erstellen, auch ohne diese vorher in MOS'aik angelegt zu haben. Lesen Sie dazu weiter in Abschnitt 4.3, "Neues Raumaufmaß erstellen".
	Sie können einem <b>Projekt</b> in der Listenansicht ein <b>Foto zuordnen</b> . Damit wird das Auffinden von Projekten, insbesondere bei größeren Listen, deutlich vereinfacht.
	Tippen Sie dazu auf das Fotosymbol oder ein bereits dargestelltes Foto, um dieses auszutau- schen. Wählen Sie aus der Auswahlliste entweder ein <b>vorhandenes Foto</b> oder tippen Sie auf die <i>grüne Kamera</i> (oben links), um <b>neue Aufnahmen mit der Kamera Ihres Mobilgerätes</b> zu erstellen und diese direkt einzufügen:



## 2.2. Einrichtung Moser Aufmaß

Für die Nutzung von Moser Aufmaß mit MOS'aik sind folgende Grundeinstellungen sinnvoll bzw. erforderlich.

Über die Kopfleiste gelangen Sie mit dem Symbol 🍄 in den Konfigurationsdialog **Einstellungen**:

#### Abbildung 2.3. Einstellungen

	Einstellungen Fertig	
Empfänger E-Mail	info@musterfirma.d	е
Zusätzlicher GAEB X31 Export		
Erläuterung zu Rechenzeilen einblende	en 💽	)
Maximale Zeilenanzahl in Positionsaufn	naß Alle — +	]
KRITERIEN		
1. Kriterium	Raum >	
2. Kriterium	Bauteil >	
Häufig verwendete Kommentare	>	
PROGRAMMINFORMATIONEN		
Version	2018.1	
Copyright	MOSER GmbH & Co. KG	



	Removierung (Positions       Immovierung schedungene elektrone         I vorarbeiten       Immovierung schedungene elektrone         Vorarbeiten       Immovierung schedungene elektrone         Vorarbeiten       Immovierung schedungen elektrone         Umm wieder auf die Einstellung Aller auf den Wert 0.       Immovierung schedungen	C. Sotten in read Vorarbeiten	n Sie ggf. mehrfach mit
Kriterien: Räume	und Bauteile		
	Weiterhin können Sie hier in <b>zwei k</b> gen und Bauteile ändern sowie <b>ei</b> dazu, Ihre Aufmaße besser zu stru kennzeichnen und unterscheiden:	Kriterien die Liste der vorgege igene Räume und Bauteile ukturieren. Sie können damit	benen Raumbezeichnun- anlegen. Kriterien dienen z.B. Räume und Bauteile
	Die Raumzuordnung hilft Ihnen, die Übersicht über Ihre Aufmaße zu behalten und ordnet Massenansätze dem zugehörigen Raum zu. Um einen <b>Raumbezeich-</b> ner anzulegen oder zu ändern, tippen Sie auf <i>1.</i> <i>Kriterium</i> :	Abbieder	ung 2.4. Kriterium 1: Raum
	Die Bauteilzuordnung ord- net die Aufmaße eines Raums einem Objekt (z.B. Boden, Wand, Tür,) zu und hilft Ihnen damit, die Übersicht über alle Messun- gen zu behalten. Um einen <b>Bauteilbezeich-</b> ner anzulegen oder zu ändern, tippen Sie auf 2. <i>Kriterium</i> :	Abbildun	ng 2.5. Kriterium 2: Bauteil
	Die angezeigten Listen der Räume oben bzw. unten verschoben werd Um vorhandene Listenelemente zu den Bezeichner wie gewünscht an	e bzw. Bauteile können ggf. m len. u ändern, tippen Sie einfach d ı.	it einem Finger nach larauf und passen Sie

Um Listenelemente zuzufügen oder zu löschen, tippen Sie (oben rechts) auf *Bearbeiten*:

- Durch Antippen der roten Minuszeichen können Sie vorhandene Listeneinträge löschen. Es erscheint ein rotes Löschfeld am rechten Rand. Tippen Sie darauf, um den Eintrag endgültig zu entfernen oder tippen Sie in einen anderen Bereich des Dialogfensters, um das Löschen zu verhindern.
- Möchten Sie einen Eintrag ändern oder umbenennen, tippen Sie einfach auf den Namen: Eine Bildschirmtastatur wird eingeblendet und ein Cursor erscheint am Wortende. Löschen und ändern Sie den Text über die Tastatur und wählen Sie anschließend Fertig.
- Sie können neue Kriterien zufügen, indem Sie auf das grüne Plus-Zeichen (oben links) tippen. Am unteren Listenende erscheint ein neuer Eintrag "Vorgabewert". Geben Sie hier Ihren neuen Bezeichner mit der Bildschirmtastatur ein.
- Sie können die Änderungsarbeiten beenden durch Antippen von Fertig (oben rechts) und wählen dann < Einstellungen, um zurück in die Einstellungen zu gelangen.

#### Häufig verwendete Kommentare

Hier können häufig benötigte Texte hinterlegt und während der Aufmaßerstellung schnell abgerufen werden.

Abbildung 2.6. Kriterium erstellen/bearbeiten

						criain					reiug
3ezeicł	nnung										Raum
VORGAE	BEWERTE										
leer>											
Ab	stellraum										
<b>B</b> ad	d										
<b>B</b> al	kon										
<b>B</b> üı	ro										
<b>F</b> lu	r										
Kel	ler										
B Kin	derzimm	er									
Kü	che										
Sch	hlafzimm	er									
wo	hnzimme	r 	~								
Ger	wolbekeli	en	~								0
5	- D										
q	w	е	r	t	z	u	i	0	р	ü	$\otimes$
а	s	d	f	g	h	j	k		ö	ä	Fertig
Ŷ	У	x	с	v	b	n	m	! ,	?	ß	ô
.?123	٢	Q								.?123	

	Häufig verwendete Kom-	iPad * 10:23	* 100 % 🔳
	mentare und anschließend	⊕ <sup>2</sup>	Fertig
	Bearbeiten.	Aufmaß erstellt mit Leica DISTO D510.	•
	Tippen Sie auf das + in	Öffnungen und Durchdringungen über 2,5qm sind abzuziehen 3	6
	der oberen linken Ecke, um	^	
	einen neuen Kommentar-	1	
	text zu erstellen oder wäh-	< Einstellungen  Bearbeiten	
	len Sie einen vorhandenen	Aufmaß erstellt mit Leica DISTO D510.	
	Text zur Bearbeitung an.	Öffnungen und Durchdringungen über 2,5qm sind abzuziehen	
	Geben Sie einen Text ein	L	
	und beenden Sie die Bear-		
	beitung mit <i>Fertig</i> .		
	Um einen vordefinierten	Abbildung 2.8. Kommentartexte ver	rwende
	Kommentartext bei der	iPad 🐨 10:29	∦ 100 % ■
	Aufmaßbearbeitung abzu-	Renovierung (Raumauf Position Raum     Wohnzimmer : Bode	nfläche
	ruten, öffnen oder erstel-	Q. Suchen im Raumaufmaß     Kriterium 1     Kriterium 2	Nohnzimmer
	len Sie einen Kommentar-	- Wohnzimmer Aufmaß erstellt	mit Leica DISTC
	text mit der Funktion 🥒	D510. Kommentar	
	und rufen Sie den Punkt	Bodenfläche	
	Gespeicherte Kommentare	Aufmaß erstellt mit Leica DISTO D510. Sespeicherte Kommentare	٦,
	auf.	Kommentan	✓ • ●
	Wählen Sie den gewünsch-	Q. Suchen im Raumaufmaß Aufmaß erstellt mit Leica DIST	0 D510.
	ten Text aus, um diesen ein-	- Wohnzimmer Öffnungen und Durchdringung	en über 2,5qm
	zufügen.	Bodenfläche	
	Sollte der passende Text	Aufmaß erstellt mit Leica DISTO D510.	
	noch nicht vordefiniert sein.		
	können Sie diesen über das		
	+ in der Zeile Vorgabewert		
	erstellen.		
	Kommentartexte mit einer Länge üt	per der zulässigen Maximallänge von 56 Zeic	hen w
	den beim Einfügen automatisch gek	kürzt.	
ogrammir	nformationen: Version und Copyright		
-	Im unteren Bereich der Finstellung	en finden Sie außerdem Programminformati	ionen
	Version und zum Copyright. Die Ve	rsionsnummer hilft Ihnen herauszufinden ob	Sie e
	aktuelle Version der App einsetzen.		2.0 0

# Kapitel 3. Leistungsverzeichnis

Ausgangspunkt für das "Mobile Aufmaß" ist ein Vorgang in der MOS'aik-Projektverwaltung vom Typ Angebotsaufforderung, Angebot, Nachtragsangebot, Auftrag oder Nachtragsauftrag. Erstellen Sie den Vorgang und legen Sie das Leistungsverzeichnis (LV) an, indem Sie z.B. Positionen und Sets einfügen.

Für die spätere Zuordnung von Aufmaßpositionen zu den Positionen des Leistungsverzeichnisses, ist eine korrekte Nummerierung erforderlich. Prüfen Sie aus diesem Grund die Einstellungen zur Projektnummerierung unter Weitere Funktion »  $\rightarrow$  Nummerieren ... (bzw. über das Menü = Projekt > Nummerieren).

Die Einstellung muss dabei der Gliederungsstruktur Ihres Leistungsverzeichnisses entsprechen.

Abbildung 3.1. Nummerieren

Nummerieren 4. Angebot Diverse Beisp	piele i	m Handbuch PV	12.12.	2019 (adler)					×
<u>G</u> liederung	•	Trennzeichen Punkt	•	Stellenanzahl Automatisch	•	Startwert	•	Schrittweit	Ausrichtung
Positionen, Sets, Artikel, Maschinen	•	Punkt	•	Mindestens 3	Ŧ	1	Ŧ	1	Automatisch 💌
<keine></keine>	•		Ŧ		Ŧ		v		Automatisch 💌
<keine></keine>	-		Ŧ		Ŧ		Ŧ	-	Automatisch 🔻
<keine></keine>	•		Ψ		Ŧ		Ŧ	-	Automatisch 👻
<keine></keine>	•		v		Ŧ		Ŧ		Automatisch 💌
Anfangstrennzeichen		Eüllzeichen		Abschlußtrenn:	zeiche	n			Index
<kein></kein>	•	Ziffer 0	•	<kein></kein>					Nein 💌
Nummerieren		Schließen			Abbre	chen			Hife

Wenn Sie z.B. lediglich eine Gliederungsebene (z.B. *Titel*) in Ihrem Leistungsverzeichnis verwenden, wählen Sie diese im obersten Auswahlfeld Gliederung aus. Stellen Sie die zweite Zeile auf *Positionen, Sets, Artikel, Maschinen* ein und belegen alle weiteren Zeilen mit dem Wert *<Keine>*. Mit der Schaltfläche Nummerieren wird die Nummerierung gemäß den Einstellungen aktualisiert und die Ordnungszahlen (*OZ*) neu vergeben.

Um diese Einstellung auch für zukünftige Vorgänge **als Standardvorgabe** zu verwenden, können Sie diese übrigens unter Stammdaten | Projekte | Vorlagen für die jeweilige Vorgangsart festlegen. Weitere Details finden Sie im Handbuch Projektverwaltung - Vorgang nummerieren.

## 3.1. Leistungsverzeichnis versenden

Rufen Sie aus dem in MOS'aik geöffneten Vorgang mit Ihrem Leistungsverzeichnis im Bereich Vorgang der Funktionsleiste die Funktion Übermitteln » Als Leistungsverzeichnis im Format GAEB XML Phase 81 versenden ... auf, um das Leistungsverzeichnis an den mobilen Mitarbeiter zu senden:

💼 MOS'aik Projektverwaltung (Firma Muster AG)								-	٥	×					
uarei pearbeiten Ansicht finnugen Format Projekt Datensatz bitras / □ 122   毎 c01 Ta   X 時 @ X   co ca   ★ ♥   21 @ 12   T # S A 7   X 11 € K   X   ♣ ♣ ♣ ♠															
Proj	Projekte   Aufträge   Auftrag														
e /	/ Home: Startseite // Infodesk: Projektakte (Mobiles Aufmaß (IOS)) X // Mobiles Aufmaß (IOS) - 1. Auftrag (berger) X // Mobiles Aufmaß (IOS) - 2. Auftrag (berger) X														
lgem	Vorgang	۲				۲									
<b>R</b>	Eigenschaften	F8	Anso	chrift *					Kurztext	Auftrag	Termin	*			
jekte	Notizen & Termine »	50	Bernd Berger								Status *	Kalkulati	onsart *		
Pro	Exportieren »	I» F9	[Nan	[Namenszusatz]							Offen	EK+Zusc	EK+Zuschlag		
8	<u>Übermitteln »</u>		Badstr. 12-15 Lohn EK <sup>★</sup> Lohn VK 40.67€ 43.92€								K* MFaktor	EK MFakto 1.26	or VK		
Serv	Weitere Funk	Druckausgabe	e send	senden Telefon **							Adresse * Zei	chen Beleg-Nr	. Belegd	atum	
	MWM-Piccolo Leistungsverzeichnis erstellen und senden +49 2224 2011345 berger											AB14002	3		
Regi	Datensatz A	Als Leistungs	verzeic	hnis im	Format GAEB										
g	Eigenschaften	F4	Zusch	lãos & Fa	ktoren (Limscha	alt+E8)							Detailansid	hten »	
ogistik Kas	Nachschlagen *	F5		inage of the	Kennung *	OZ	Nummer *	Mge	Einh	Beschreibung		EP	GP		
	Loschen			-+-	Artikel		m-ab 010	1,1	m²	Abdeckfolie Type 30		0,06 €	0,07	Ē	
	Weitere Funktionen »				Autol			2.2		Hergestellt nach neuesten umweltvertra	äglichen Verfahren	0.05.6	0.114		
분	Einfügen				Arukei		m-ab 050	2,2		Nebebanu		0,05 €	0,111	-	
hme	Titel	Alt+1		>>											
erne	Position	Alt+3			Set	1.002	m-b/ 090	54.43	m2 .	vorbandene, gestrichene Raubfasertan	ete aufrauhen mit	5 58 E	303 72	Ē	
pr	Set/Leistung	eistung Alt+5		T	Jet	1.002		51,15		Tapetenlöser einweichen und anschliess	send entfernen sowi	5,50 C	303,72	-	
S	Artikel	Alt+4		-+	Artikel		m-ta 001	0,02	1.1	Tapetenablöser		4,31€	0,09	€	
E	Weitere »			>>										-	
arbei	Welters Cabulta														
Ľ.	weitere Scintte		1	>>>											
<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	Kopieren » Workflow anzeigen		H	=	Titel	2	Titel			Renovierungs- und Anstricharbeil	ten		613,43	ε	
agui	Akontoverwaltung													- 11	
vertu	Stunden und Material	l buchen		-+	Set	2.001	m-pvi 051	54,43	m²	kleine Beschädigungen am Putz beispad	hteln	0,81€	44,09	8	
Ausw	Plugins »		-±	Set	2.002	m-pvi 001	54,43	m²	leichte Verunreinigungen von Staub, ve Putzspritzern und dgl. entfernen	reinzelten	1,46 €	79,47	Ē		
dater				+	Set	2.003	m-pg 010	54,43	m²	mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grund	lieren	3,12€	169,82	e	
amu	Siehe auch			-	Set	2.004	m-pi 012	54,43	m²	Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 Kl	asse 3, matt, 2 x gut	5,88 €	320,05	€ ~	
6	Listen & Strukturansis	chten »	Zahl	ungsart	*					GP Summe Rabattfa	ihig ± % * Netto	USt.	Brutto	_	
	Listen of Strukturansic	unen »	Einestind he 35149 € 38149 € 38149 € 38149 €								105,48 €	1.167,941	<u> </u>		

Abbildung 3.2. Leistungsverzeichnis übermitteln

Es wird eine Liste aller Mitarbeiter mit hinterlegter E-Mail-Adresse für ein Mobilgerät angezeigt (vgl. Kapitel 2, *Vorbereitungen*):

Abbildung 3.3. Mitarbeiterauswahl / Empfängeradressen

Empfänger	×
Anselm, Arno (arno, anselm@gmail.com) Carell, Caria (c.carell@web.de) Celini, Carlo (c.celini@web.de) Elgers, Esther (e.elgers@gmail.com)	
	OK Abbrechen

Wählen Sie den gewünschten Mitarbeiter aus und drücken OK, um die E-Mail zu erstellen:
Abbildung 3.4. LV per E-Mail übermitteln

ja 🖌 🤊	(° + +	↓ Leistungsverzeichr	nis Mobiles Aufmaß	(iOS) - Renovierung - N	Vachri — 🗆	×
Datei	Nachricht	Einfügen Option	en Text format	ieren Überprüfen		۵ 🕜
Einfüger Zwischenab	K ⊫in F S lage ⊑	v 11     K <u>U</u>   := → 3= →     A →   := = = =     Basistext	A A I I I I I Namen V Namen	<ul> <li>Datei anfügen</li> <li>Element anfügen *</li> <li>Signatur *</li> <li>Einschließen</li> </ul>	<ul> <li>Nachverfolgung *</li> <li>Wichtigkeit: hoch</li> <li>Wichtigkeit: niedrig Kategorien is</li> </ul>	Q Zoom Zoom
senden	An Cc Betreff:	<u>c.cellini@web.de</u>	lobiles Aufmaß (iOS	) - Renovierung (Position:	saufmaß)	
Angefügt: Mobiles Aufmaß (iOS)-Renovierung (Positionsaufmaß).x81 (9 KB) Sehr geehrter Herr Cellini, hiermit übersende ich Ihnen das Leistungsverzeichnis für die Renovierungsarbeiten bei Herrn Bernd Berger, Badstr, 12-16, Bad Honnef. Mit freundlichen Grüßen Anton Mustermann						
Muster AG Computer & Software Musterstraße 1 52062 Aachen       Tel.: 0241 123450       HRB Aachen 0123456         Web:       Fax: 0241 123451       UStID: DE12345678901234         E-Mail: info@musterfirma.de Web:       Geschäftsführung: Moritz Mustermann.de						

Die Mail enthält bereits die Empfängeradresse, einen Betreff sowie die einen Dateianhang mit dem Leistungsverzeichnis. Sie können bei Bedarf noch Text für eine Mitteilung an den Kollegen zufügen und ggf. weitere Felder anpassen. Anschließend senden Sie die E-Mail ab.

Nach dem Versand darf die Struktur und die Nummerierung des Quellvorgangs nicht mehr verändert werden, da andernfalls empfangene Aufmaßdaten nicht korrekt verarbeitet werden können. Ein mehrfacher Versand zwecks kumulativer Positionsaufmaße wird außerdem nicht unterstützt. Erstellen Sie zu diesem Zweck zusätzliche Quellvorgänge vom Typ *Nachtragsangebot* bzw. *Nachtragsauftrag* (siehe auch Vorgangsarten und Arbeitsabläufe).

#### Tipp

Wenn Sie das Leistungsverzeichnis nicht per E-Mail, sondern z.B. mit einer "Cloud"-Lösung an den Mitarbeiter übergeben möchten, schließen Sie den E-Mail-Editor einfach ohne die Mail zu versenden. Das Leistungsverzeichnis ist bereits als \*.x81-Datei im Dateiablageordner für die zugehörige Adresse (hier: *berger*) im Unterverzeichnis Leistungsverzeichnisse gespeichert und kann von hier kopiert oder versendet werden:

📙 🚽 📑 🗧 C:\Mosaik\Archi	vordner\berger\Leistungsver	zeichnisse\X81			- 🗆	$\times$
Datei Start Freigeben	Ansicht					~ (
n Schnellzugriff Kopieren Einfüger anheften	X Ausschneiden Pfad kopieren Verknüpfung einfügen	Verschieben nach - X Löschen	ennen Neuer Ordner	Eigenschaften	Alles auswäl	nlen ählen kehren
Zwischenab	lage	Organisieren	Neu	Öffnen	Auswähle	n
← → × ↑ 📙 « Mosaik :	Archivordner >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	Leistungsverzeichnisse > X81	ري م	"X81" durchsuch	en	Q
🛔 Mosaik	^ Na	ne		Änderu	ingsdatum Ty	/p
Archivordner		Mobiles Aufmaß (iOS)-AB140026-Rend	ovierung (Raumaufmaß)	.x81 16.08.2	016 10:34 X	81-Datei
2013		Mobiles Aufmaß (iOS)-Renovierung (P	ositionsaufmaß).x81	16.08.2	016 10:34 X	81-Datei
2014						
2015						
2016					_	

Öffnen Sie das Verzeichnis mit dem Windows Explorer und übertragen Sie die Datei beispielsweise durch Hochladen in Ihre "Dropbox"!

# Dateiablage und Namen

Das Leistungsverzeichnis (LV) wird für den Versand im Dateiablageordner unter dem Verzeichnis {Kurzname}\Leistungsverzeichnisse\X81\{Projektname}-{Auftragsnummer}-{Kurztext} abgelegt. Bitte beachten Sie, dass aus diesem Grund in den Feldern *Projektakte* und *Kurztext* nur Zeichen zulässig sind, die auch für Dateinamen zugelassen sind.

Abbildung 3.6.

Ein Dateiname darf keines der folgenden Zeichen enthalten: \/:\*?"<>|

Im Fall unzulässiger Sonderzeichen erhalten Sie die Fehlermeldung:

Abbildung 3.7.

MOS'aik Projektverwaltung	×
Dateiname oder -nı	ummer falsch
	ОК

Ändern Sie in diesem Fall den *Kurztext* bzw. den Projektnamen (z.B. durch Umbenennen aus der Projektakte).

# 3.2. Leistungsverzeichnis in Moser Aufmaß importieren

Das bereits in Kapitel 3, *Leistungsverzeichnis* erstellte Leistungsverzeichnis empfangen Sie **auf dem Mobilgerät** z.B. mit der E-Mail-Anwendung oder auf anderem Weg, wie z.B. mit der Cloud-Lösung "Dropbox" oder mithilfe diverser Dateimanager-Anwendungen (siehe *AppStore*) über eine USB- oder Netzwerk-Verbindung. Wenn Sie das **Leistungsverzeichnis als E-Mail** erhalten haben, tippen Sie für einige Sekunden auf den E-Mail-Anhang (\*.x81) und wählen *"Nach MOSER Aufmaß kopieren"*:

Abbildung 3.8.



Wenn Sie das Leistungsverzeichnis als Datei auf anderem Weg, z.B. über "Dropbox", erhalten haben, können

Sie nach dem Antippen der Datei in der Anwendung diese über das "Senden"-Symbol 📋 im Moser Aufmaß bearbeiten:

Abbildung 3.9. Beispiel: Leistungsverzeichnis aus "Dropbox" öffnen

SIM fehit 🕈	✓ C @ \$ 78 % ■	SIM fehit 🗢	11:58	€ ® \$ 78 % <b>■</b> D
✓ Dropbox Renovierung ooo (↑)		✓ Dropbox Renovierung ooo 1	Û	☆ Î
Mobiles Aufmaenovierung.x8	<pre>cmail contains a contain contains a contai</pre>	Mobiles Aufmaenovierung.x81	<pre>classical and the second second</pre>	<pre>% % % % % % % % % % % % % % % % % % %</pre>

## Sonstige "Cloud"-Anwendungen

Andere "Cloud"-Anwendungen verhalten sich grundsätzlich ähnlich, wir verweisen jedoch für Details auf die jeweilige Programmdokumentation der Hersteller.

Die Anwendung Moser Aufmaß wird gestartet und Ihr Leistungsverzeichnis in der Projektliste aufgeführt:

Auf der Startseite erscheint das neue Leistungsverzeichnis (LV) in der Liste **Alle Projekte**.

Zum Projekt gehörige Leistungsverzeichnisse werden mit dem jeweiligen Kurztext aufgeführt. Abbildung 3.10. Importiertes LV

¢	+	Position Raum
Alle Projekte		
Renovierung - Renovierung (P	ositionsaufmaß) (i)	
Renovierung (Positio	nsaufmaß) >	
	Neues LV hinzufügen	
Renovierung - Renovierung	(Raumaufmaß) (i)	
Renovierung (Rauma	ufmaß) >	
8	Neues LV hinzufügen	
Musterprojekt		
Malerarbeiten	>	
*	Neues IV hinzufügen	

# Kapitel 4. Verwendung Moser Aufmaß

Nachfolgend erfahren Sie, wie Leistungsverzeichnisse bearbeitet sowie Raum- bzw. Positionsaufmaße erstellt und an MOS'aik zurück übermittelt werden:

- Abschnitt 4.1, "Leistungsverzeichnis bearbeiten"
- Abschnitt 4.2, "Aufmaß an MOS'aik übermitteln"
- Abschnitt 4.3, "Neues Raumaufmaß erstellen"

# 4.1. Leistungsverzeichnis bearbeiten

Tippen Sie in der Projektansicht auf das gewünschte Leistungsverzeichnis (hier: *Renovierung (Positionsaufmaß)*), um dieses zu bearbeiten oder erstellen Sie zuvor ein neues Raumaufmaß (siehe Abschnitt 4.3, "Neues Raumaufmaß erstellen"):



¢	+	Position Raum	Alle Projekte         Renovierung (Positionsaufmaß)         Position         Ra	um
Alle Projekte			1 Vorarbeiten	
Renovierung - Renovierung (Po	ositionsaufmaß) (i)		1.001 Abdecken Folie und Papier mit Folie und Papier abdecken, Stösse der Folie verkleben und alles nach Gebrauch entiternen	_
Renovierung (Position	nsaufmaß) () >		1.002 Rauhfaser entfernen vorhundene, gestrichene Rauhfasertapete aufrauhen, mit Tapetentöser einweichen und anschliessend entfernen sowie Schutt abfahren	
Renovierung - Renovierung (I	Raumaufmaß) (i)		2 Renovierungs- und	^
Renovierung (Rauma	ufmaß)		2.001 Putzschäden, klein, beispachteln Kleine Beschädgungen am Putz beispachteln	
	Neues LV hinzufügen		2.002 Staub entfernen leichte Verunreinigungen von Staub, vereinzelten Putzapritzern und dgl. entfernen	
Musterprojekt	1		2.003 Tiefgrund wasserverdünnbar mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grundieren	
Malerarbeiten	>		2.004 Dispersionstarbe WaSchbestandig 2 x Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 Klasse 3, matt, 2 x gut deckend streichen oder rollen weiß oder heil geföht	
	Neues LV hinzufügen			

Die Gliederungsebenen des LV werden durch unterschiedliche Graustufen dargestellt. Außerdem können die-

se über das Symbol A zugeklappt und mit wieder aufgeklappt werden.

 Geschlossene Ebenen, die bereits Daten (Formeln, Kommentare, Fotos) enthalten, zeigen entsprechende Symbole an, sodass unbearbeitete Positionen leicht identifiziert werden können. Dazu werden dieselben Symbole verwendet, die auch zur Funktionsauswahl über das Menü (unten links) angeboten werden:

	Rechenansatz für das Aufmaß (siehe Abschnitt 4.1.1, "Massenansatz erstellen").			
۵	Zuordnung eines Fotos zu einer Aufmaßposition oder einem Raum (siehe Abschnitt 4.1.1, "Massenansatz erstellen").			
0	Kommentar (siehe Abschnitt 4.1.1, "Massenansatz erstellen").			
	Aufmaß-Skizze (siehe Abschnitt 4.1.8, "Aufmaßskizzen erstellen").			

# Tipp Sie können Gliederungen auch Alle Projekte Renovierung (Positionsaufmaß) mit der sogenannten "Pinch"-Geste, d.h. durch zusammen-1 Vorarbeiter oder auseinanderziehen von 1.001 Abdecken Folie und Papier zwei Fingern auf einer Gliede-Ø Wohnzimmer : Bodenfläche rungsebene schließen bzw. öff-Aufmaß erstellt mit Leica DISTO D510 nen. Wohnzimmer : Bodenfläche 1.002 Raubfaser entferner 2 R6 2.00 2.00 2.00 2.001 Putz 2.00 2.003 Tiefgrund wasserverdünnbar 2.004 Dispersionsfarbe waschbeständig 2 x

Über die Funktion **meinen** können Sie zu Beginn Ihrer Arbeit zwischen der **Bearbeitungsansicht für Positions**aufmaße (*Position*) bzw. Raumaufmaße (*Raum*) umschalten:

• Die *Positionsansicht* ermöglicht Ihnen die Zuordnung von Aufmaßen zu den einzelnen Positionen des Leistungsverzeichnisses. Räume und Bauteile können als Zusatzinformation hinterlegt werden.

Beachten Sie, dass Positionsaufmaße grundsätzlich vollständig aufgemessen werden müssen und nicht kumulativ erstellt werden können, da andernfalls die korrekte Zuordnung und Verarbeitung der Aufmaßdaten nicht gewährleistet ist.

Die Bearbeitungsansicht kann nur gewechselt werden, solange noch keine Positionen bearbeitet wurden. Sobald Sie Daten zu den Positionen eingegeben haben, können Sie nur noch in der einmal gewählten Ansicht arbeiten!

• In der *Raumansicht* ordnen Sie Aufmaße Räumen (z.B. *Wohnzimmer*) und darin enthaltenen Bauteilen (z.B. *Bodenfläche*) zu.

Wählen Sie für eine **korrekte Raumzuordnung** unbedingt zu jedem neuen Datensatz einen Raum und optional ein Bauteil aus!

Nach dem Einfügen eines Datensatzes zum Raum ist die Umschaltung in die Positionsansicht noch möglich, jedoch können dort <u>keine Funktionen zum Einfügen von Datensätzen</u> ausgewählt werden!

# Tipp

Um den **Bearbeitungsmodus nachträglich zu wechseln**, müssen Sie alle bereits eingegebenen Datensätze löschen. Anschließend stehen Ihnen erneut beide Ansichten zur Auswahl. Wechseln Sie in die gewünschte Ansicht und starten Sie die Aufmaßeingabe erneut.

Bereits **vorhandene Aufmaße** können Sie durch Antippen zur Bearbeitung öffnen. Wie Sie neue Aufmaße erstellen erfahren Sie in Abschnitt Abschnitt 4.1.1, "Massenansatz erstellen".

Detaillierte **Beispiele** für die Arbeit in den verschiedenen Ansichten finden Sie in den Abschnitten Abschnitt 1.2.3, "Kurzübersicht: Positionsaufmaß" und Abschnitt 1.2.1, "Kurzübersicht: Raumaufmaß".

## 4.1.1. Massenansatz erstellen

Zur Erstellung von Raum- oder Positionsaufmaßen stehen die nachfolgend beschriebenen Aufmaßfunktionen (am unteren Bildschirmrand) zur Verfügung:

Aufmaßfunktionen

Erzeugen Sie mit dieser Funktion einen neuen <b>Massenansatz</b> und wählen Sie über die Kriterien den aufgemessenen <b>Raum</b> sowie ggf. das <b>Bauteil</b> aus. <i>Abbildung 4.2. Massenansatz bearbeiten (Beispiel: Positionsaufmaß)</i>		
<ul> <li>Hondong 4.2. Indesendinget beenbelen (Edisplet Position additional)</li> <li>Image: Additional additionadditinteges additional additional additional additio</li></ul>		

welche Geräte unterstützt werden, erfahren Sie in Abschnitt 4.1.11, "Aufmessen mit Laser-Distanzmessgeräten".

- Funktion "Formel/Wert einfügen"
  - Über den Bereich "LETZTE WERTE" stehen vorherige Eingaben zur erneuten Auswahl zur Verfügung.
  - Alternativ zur manuellen Eingabe kann man über diese Funktion eine Formel nachschlagen. Dazu stehen Formeln für die Berechnung von *Flächen, Heizkörpern* und *Rauminhalten* zur Verfügung. Die einzelnen Formeln werden kurz beschrieben und mit Informationen zum Gültigkeitsbereich ergänzt.

Wählen Sie die gewünschte Formel aus und geben Sie Ihre Aufmaße, wie z.B. Seitenlängen oder Winkel, ein.

Mit der Funktion *Einfügen* oder der Eingabetaste *wird* die neue Formel nach Eingabe der korrekten Parameter in den Massenansatz übernommen.

Die eingefügte Formel wird im Eingabefeld unterstrichen als Link dargestellt und kann darüber direkt (nach-)bearbeitet werden.

Favoriten und FilterHäufig verwendete Formeln können über ein Sternchen als Favorit markiert werden.Die markierten Formeln werden dann bei der Formelauswahl an oberster Stelle aufgeführt.Abbildung 4.3. Formelfavorit
Dreieckfläche 3 Seiten Ermittelt den Flächeninhalt eines beliebigen Dreiecks mit den Seitenlängen a,b und c
Formeln für <b>Heizkörper</b> können über die Schaltflächen <b>DIN</b> , <b>Art</b> , <b>Bauhöhe</b> und <b>Bau- tiefe</b> gefiltert und damit die Listenauswahl auf relevante Bauformen reduziert werden: <i>Abbildung 4.4. Formelfilter</i>
Heizkörper       DIN     Art       Bauhöhe     Bautiefe
Das <b>Ergebnis</b> wird direkt unter Berücksichtigung von <i>Faktor</i> und <i>Formel</i> berechnet und ausgegeben. Wenn Ihre Eingaben noch unvollständig sind, erscheint ein entsprechender Hinweis:
Abbildung 4.5.

	4,23*
Formel	
	Formel unvollständig

Es können beliebig viele Massenansätze eingefügt werden. Die Einzelergebnisse werden (später in MOS'aik) in der jeweiligen Position des Vorgangs aufsummiert. Damit können Sie Einzelmessungen für alle Bauteile (z.B. Wände, Türen, Fenster) aufnehmen und jeweils mit einem entsprechenden Vorzeichen (im *Faktor*) berücksichtigen.

• Einem Massenansatz können Sie darüber hinaus noch eine kurze *Erläuterung* (max. 49 Zeichen) zufügen.

Erläuterungen werden standardmäßig nicht angezeigt. Ändern Sie dazu ggf. die Einstellungen (siehe Abschnitt 2.2, "Einrichtung Moser Aufmaß").

Nach der Datenübernahme in MOS'aik werden Erläuterungen zur *Rechenzeile* in der Spalte *Kurztext* angezeigt.

 Mit der Funktion () der Bildschirmtastatur können markierte Massenansätze bzw. Formeln ganz einfach mit runden Klammern umgeben werden, damit diese z.B. mit einem Multiplikator oder einer weiteren Formel verknüpft werden können:



Schreiben Sie einen neuen **Kommentar** (max. 56 Zeichen) zu einem Raum oder einer Position und wählen Sie den betroffenen **Raum** sowie ggf. ein **Bauteil** aus. Die geringe Länge ist durch das verwendete GAEB-Format festgelegt und ermöglicht lediglich kurze, stichwortartige Anmerkungen (z.B. *"Fliesen in Holzdielenoptik, neuwertig"*). Diese werden jedoch sinnvoll ergänzt durch die zusätzliche Angabe von **Raum und Bauteil** (z.B. *Wohnzimmer* und *Bodenfläche*).

#### Tipp

Notieren Sie beispielsweise die **GPS-Koordinaten** der Aufmaße in einem Kommentar, um später jederzeit das Aufmaß wieder dem korrekten Objekt bzw. Raum zuordnen zu können oder den Ort der Aufnahme später z.B. in Google Maps anzeigen zu können!

Nach der Datenübernahme in MOS'aik werden Kommentare als *Projekttext* in der Spalte *Text/Berechnung* angezeigt.

Vom Übertragungsprotokoll nicht unterstützte Zeichen können nicht eingegeben werden. Dazu gehören beispielsweise das Euro-Zeichen und sog. "Emojis". Außerdem wird die Anzahl "verbrauchter" Zeichen während der Eingabe fortlaufend angezeigt.

Aufmaß erstellt mit Leica DISTO D510. Kommentar

37/56

Fügen Sie ein **Foto** zur aktuellen Position oder zum aktuellen Raum hinzu.



Tippen Sie dazu auf das Kamerasymbol und wählen Sie ein vorhandenes Foto aus der Auswahlliste:



# 4.1.2. Räume zuordnen

Die Raumzuordnung hilft Ihnen, die Übersicht zu behalten und ordnet Massenansätze dem zugehörigen Raum zu.

Die **Raumauswahl** erfolgt in den Funktionen *Formel, Kommentar* und *Foto* (siehe Abschnitt 4.1.1, "Massenansatz erstellen") durch Antippen der Auswahlliste *Raum*.

Nach der Datenübernahme in MOS'aik wird der Aufmaßraum in der Spalte *Raum/Blatt* angezeigt.

Alle Projekte	Kriterium 1	aß) Position	n Raum
1.001 Abdecken	Bad		
mit Folie und Papier abd	Balkon	ch entfernen	
1 × Formel	Büro		
0/683	Flur		
Erläuterung	Keller		
1000 Deuklass	Kinderzimmer		
vorhandene, gestrichen anschliessend entferner	Küche	in und	
2 Denovierunge	Schlafzimmer	Deebaar	Chinne
und	Wohnzimmer	Rechner	

Abbildung 4.6. Raumauswahl

Abbildung 4.7. Bauteilauswahl

## Verfügbare Räume

Die vorgegebenen Räume können Sie, wie in Abschnitt 2.2, "Einrichtung Moser Aufmaß" beschrieben, anpassen. Noch nicht vorhandene Räume können Sie aber auch direkt im jeweiligen Auswahldialog über das *grüne* Plus-Zeichen hinzufügen! Diese Räume werden ebenfalls grün angezeigt und sind nur innerhalb des aktuellen Leistungsverzeichnisses verfügbar.

### 4.1.3. Bauteile zuordnen

Die Bauteilzuordnung ordnet die Aufmaße innerhalb eines Raums dem betreffenden Objekt (z.B. Boden, Wand, Tür, ...) zu und hilft Ihnen damit, die Übersicht über alle Messungen zu behalten.

Die **Bauteilauswahl** erfolgt in den Funktionen *Formel, Kommentar* und *Foto* (siehe Abschnitt 4.1.1, "Massenansatz erstellen") durch Antippen der Auswahlliste *Bauteil*.

Nach der Datenübernahme in MOS'aik wird das Bauteil in der Spalte *Kurztext* angezeigt.

✓ Alle Projekte Renor	Kriterium 2 +	Position Raum
1.001 Abdecken Folie und Papier	<leer></leer>	
mit Folie und Papier abdecken, Stösse der Folie	Bodenfläche	
Wohnzimmer Bodenfläche	Deckenfläche	
1 × Formel	Fenster	
0/683	Heizkörper	
Erläuterung	Nische	
1.002 Rauhfaser entfernen	Sockelleiste	
anschliessend entfernen sowie Schutt abfahren	Türe	
2 Renovierungs-	Wandfläche	Skizze
unu		

## Verfügbare Bauteile

Die vorgegebenen Bauteilen können Sie, wie in Abschnitt 2.2, "Einrichtung Moser Aufmaß" beschrieben, anpassen. Noch nicht vorhandene Bauteile können Sie aber auch direkt im jeweiligen Auswahldialog über das *grüne* Plus-Zeichen hinzufügen! Diese Bauteile werden ebenfalls grün angezeigt und sind nur innerhalb des aktuellen Leistungsverzeichnisses verfügbar.

# 4.1.4. Datensätze entfernen

Um ungültige Kommentare, Fotos oder **Massenansätze** zu **entfernen**, schließen Sie ggf. offene Auswahldialoge und schieben Sie die unerwünschten Einträge einfach mit einem Finger an den linken Bildschirmrand. Es erscheint eine *rote* Löschtaste. Tippen Sie darauf, um den Datensatz (unwiederbringlich) zu entfernen:

## 4.1.5. Datensätze kopieren

In der Positionsansicht können Sie außerdem **Massenansätze oder** Positionen kopieren, indem Sie diese einfach mit dem Finger oder Touch-Pen an den linken Bildschirmrand schieben und die Schaltfläche *Kopieren* wählen.

Anschließend fügen Sie den Datensatz durch Auswahl des Symbols an der gewünschten Zielpositionen ein und beenden die Aktion mit der Funktion *Fertig* am oberen, rechten Rand.

Abbildung 4.8. L	öschen von
D	atensätzen



# Abbildung 4.9. Kopieren von Datensätzen



Abbildung 4.10. Zielposition(en) auswählen (Kopieren)

Alle Projekte	Renovierung (Positionsaufmaß)	Fertig
1 Vorarbeiten		-
1.001 Abdecken Folie un mit Folie und Papier abdecken, Str.	ind Papier össe der Folie verkleben und alles nach Gebrauch entfernen	
Wohnzimmer : Bodenfläche 2 × (4,23 × 5,28) = 44,669	9 11'	
Wohnzimmer : Bodenfläche Fliesen in Holzoptik, neuwertig		
Wohnzimmer : Bodenfläche		
1.002 Rauhfaser entfer vorhändene, gestrichere Rauffas	rnen erlapete aufrauhen, mit Tapeteniöser einweichen und anschlie	
Wohnzimmer : Bodenfläche		
2 Renovierungs- und		~

# 4.1.6. Datensätze duplizieren

In der Raumansicht können Sie außerdem Massenansätze, Bauteile oder Räume duplizieren, indem Sie diese einfach mit einem Finger an den linken Bildschirmrand schieben und die Schaltfläche Duplizieren wählen:

KAlle Projekte	Renovierung (Raumaufmaß)	Position Raum
- Wohnzimmer 🗤		•
Bodenfläche		
2 × (4,23 × 5,28) = 4	4,669	
Fliesen in Holzoptik, neuwer	rtig	
		Verschieben Duplizieren
2 × (4,23 × 3,18 - 1, Siehe (A)	65 × 1,23) = 22,844	
(A): Stirnwände BxH abzgl.	2 Fenster	
2 × (4,23 × 3,18 - 1, Siehe (B)	65 × 1,23) = 22,844	
(B): Seitenwände abzgl. Tür		

Abbildung 4.11. Duplizieren

- Massenansätze werden unmittelbar im aktuellen Bauteil und Raum kopiert.
- Für *Bauteile bzw. Räume* folgt ein Auswahldialog, in dem Sie ein neues Kriterium (Raum/Bauteil) auswählen (hier: "Schlafzimmer"). Dieses wird anschließend automatisch mit den duplizierten Massenansätzen angelegt:

Alle Projekte	Renovierung (Raumaufmaß)	sition Rout	✓ Alle Projekte	Position Raum
	328 <u>935</u> 1		Renovierung (Raumaufmaß)	
			Q Suchen	
- Wohnzimmer	5.2		- Schlafzimmer	<u>_</u>
Abbr	echen Kriterium 1 +			
Abstellr	aum		Bodenfläche	
Bodenfla <sup>Bad</sup>				
Balkon	/		2 × (4,23 × 5,28) = 44,669	
Büro			Fliesen in Holzoptik, neuwertig	
Fliesen in Hc Flur				
Keller				
Kinderz	immer			
Wandflär Küche				
2 × (4,23	immer (		- Wohnzimmer 32	
Siehe (A) Wohnzir	nmer			
(A): Stirnwär				
2 × (4,23 Siehe (B)			Bodenfläche	
(B): Seitenwände abzg	ji. iur		$2 \times (4 \ 23 \times 5 \ 28) = 44 \ 669$	
			2 ~ (1/23 ~ 3/20) - 11/009	
			Fliesen in Holzoptik, neuwertig	

Abbildung 4.12. Duplizieren von Räumen/Bauteilen

Anschließend können die duplizierten Massenansätze nach Bedarf nachbearbeitet und ergänzt werden.

# 4.1.7. Datensätze verschieben

Weiterhin können Sie **Massenansätze verschieben**, indem Sie diese einfach mit einem Finger an den linken Bildschirmrand schieben und die Schaltfläche Verschieben wählen. Mit einem <u>langen</u> Fingerdruck auf das

Symbol des gewünschten Datensatzes lösen Sie diesen ab und können ihn innerhalb der Liste verschieben. Lassen Sie den Finger an der gewünschten Listenposition los, um den Eintrag dort einzuordnen:

Abbildung 4.13. Verschieben von Datensätzen

1.001 Abdecken Folie und Papier nit Folie und Papier abdecker, Stösse der Folie verlieben und al	lies nach Gebrauch entfornen	-
Wohnzimmer: Bodenfläche 2 × (4,23 × 5,28) = 44,669 m <sup>2</sup>		
Wohnzimmer : Bodenfläche Fliesen in Holzoptik, neuwertig		
	Verschieben Kopiere	Lösche
1.002 Rauhfaser entfernen		

Abbildung 4.14. Zielposition auswählen (Verschieben)

✓ Alle Projekte	Fertig
Renovierung (Positionsaufmaß)	
Q. Suchen	
1 Vorarbeiten	
1.001 Abdecken Folie und Papier mt Fole und Papier abdecken, Stisse der Folie verfieben und alles nach Gebrauch entfernen	-
Wohnzimmer : Bodenfläche 2 × (4,23 × 5,28) = 44,669 π <sup>3</sup>	-
Wohnzimmer : Bodenfläche Filesen in Holzoplik, neuwertig	=
1.002 Rauhfaser entfernen vorhandere, gestrichene Rauhfasertapete aufrauhen, mit Tapeterlöser einweichen und anschliessen:	
Wohnzimmer : Bodenfläche	S,
2 nerovierungs- und	
2.001 Putzschäden, klein, beispachteln kleine Beschädigungen am Putz beispachtels	
2.002 Staub entfernen Neichte Verunreinigungen von Staub, vereinzeiten Putzspritzern und dgt. entfernen	1
2.003 Tiefgrund wasserverdünnbar mt Tiefgrund, wasserverdünnbar grundieren	

Beenden Sie die Aktion mit der Funktion Fertig am oberen, rechten Rand.

# 4.1.8. Aufmaßskizzen erstellen

Über das Funktionssymbol

können Sie einem Raum-Aufmaß eine Aufmaß-Skizze zufügen.

Durch Erfassung einer Skizze des Raums lassen sich viele komplexere Details meist am einfachsten beschreiben. Ein spezieller Editor mit Zeichenwerkzeugen steht dazu zur Verfügung und die erstellte Skizze wird anschließend im Aufmaß für den zugeordneten Raum angezeigt:

*		3,28	0,38
•		3,28	0,38
•			
_			
	5,28		
_			
<b>^</b>			
	×9		(i)
	<b>*</b>		
		0.93	
		5,28 5,28 TT T	5,28 -

# Folgende Werkzeuge stehen im Skizzeneditor zur Verfügung:

Werkzeuge im Skizzeneditor

D	Wenn dieses Symbol angezeigt wird, ist kein Zeichenwerkzeug ausgewählt und die Bearbeitung damit gesperrt.
	Tippen Sie dieses Symbol oder ein beliebiges Werkzeug an, um die Bearbeitungssperre aufzuheben.
	Das Symbol zeigt an, dass die Bearbeitung der Skizze möglich ist.
	Ein ggf. bereits ausgewähltes Zeichenwerkzeug wird ebenfalls grün dargestellt.
	Tippen Sie das Symbol an, um die Skizze für eine weitere Bearbeitung zu sperren.
	Foto-Werkzeug
Ĩ.	Fotos können zur Dokumentation von Details zugefügt werden und werden zunächst als kleine runde Abbildung dargestellt.
	Sie können auf diese Weise z.B. den Raum selbst oder bestimmte Raumdetails, wie z.B. die Bauart der Heizkörper, die Geometrie eines Erkers oder vorhandene Schäden dokumentieren.
	Wählen Sie dazu das Werkzeug aus und tippen Sie anschließend auf die Skizze, um an dieser Position das Foto einzufügen:

	• Wählen Sie über den Auswahldialog ein vorhandenes Foto aus der Galerie oder erstellen Sie dieses mit der Gerätekamera neu.
	<ul> <li>Durch Antippen und Halten kann ein Foto an eine andere Position verschoben werden. Lassen Sie die Abbildung an der gewünschten Stelle einfach wieder los.</li> </ul>
	Durch kurzes Antippen der runden Miniaturabbildung wird das Foto in einer vergrößerten Darstellung gezeigt.
	<ul> <li>Durch erneutes Antippen wird das Foto wieder verkleinert.</li> </ul>
	Textfeld
(T)	Mit dieser Funktion können Sie ein rechteckiges Textfeld mit Beschriftung einfügen. Tippen Sie dazu auf die gewünschte Position in der Skizze und fügen Sie im erscheinenden Eingabedialog den Text ein.
	Durch Antippen, Halten und Ziehen der Punkte an den Ecken und Kanten des Rechtecks können die Proportionen nachträglich angepasst werden.
	Eine erneute Bearbeitung von Text und Proportionen ist nach Antippen des Feldes möglich.
	Linien-Werkzeug
A	Mit diesem Werkzeug zeichnen Sie eine einfache Linie. Tippen Sie dazu zunächst auf den Startpunkt und ziehen Sie eine Linie zum Zielpunkt. Lassen Sie den Bildschirm anschließend los, um die Linie abzuschließen.
	<ul> <li>Die Linie folgt grundsätzlich dem mit dem Finger oder Touch-Pen beschriebenen Weg entlang der Rasterung. Es können sowohl Diagonalen, als auch rechtwinklige Verbindungen gezeichnet werden.</li> <li>Die Linienlänge kann mithilfe des <i>Radiergummi-Werkzeugs</i> oder des <i>Ankerpunkt-Werkzeugs</i> korrigiert werden.</li> <li>Komplexere Linienverläufe, wie z.B. Diagonalen, können optimal mithilfe des <i>Ankerpunkt-Werkzeugs</i> nachbearbeitet und korrigiert werden.</li> </ul>
	Radiergummi-Werkzeug
	Wählen Sie dieses Werkzeug aus, um beliebige Korrekturen in der Skizze vorzunehmen.
	Wischen und halten Sie das Werkzeug über die Zeichnung, um unerwünschte Objekte zu entfernen. Während Sie die Zeichenfläche berühren werden erkannte Objekte grau dargestellt und anschließend gelöscht.
	Maßlinien-Werkzeug
	Mit dieser Funktion erstellen Sie Bemaßungslinien. Tippen Sie dazu zunächst auf den Startpunkt und ziehen Sie eine Linie zum Zielpunkt. Lassen Sie den Bildschirm anschließend los, um die Linie abzuschließen. Geben Sie danach die zugehörige Maßzahl im Eingabefeld ein.
	Flächen-Werkzeug
m2	Das Flächen-Werkzeug erkennt die bereits gezeichneten, geschlossenen Flächen und ermöglicht die Eingabe einer Flächenmaßzahl. Gehen Sie wie folgt vor:

	<ol> <li>Zeichnen Sie, z.B. mit dem <i>Linien-Werkzeug</i> oder dem <i>Maßlinien-Werkzeug</i>, eine geschlossene Fläche. Dazu müssen alle Randlinien der Fläche ohne Unterbrechung gezeichnet werden.</li> <li>Wöhlen Sie das <i>Elächen Werkzeug</i> aus.</li> </ol>
	Alle erkannten geschlossenen Flächen werden farblich hervorgehoben
	<ol> <li>Tippen Sie die gewünschte Fläche an und geben Sie im Eingabedialog die Maßzahl oder Formel zu Berechnung der Fläche ein. Die Maßzahl bzw. das Ergebnis der Formelberechnung wird anschlie- ßend in der Skizze angezeigt.</li> </ol>
6	Ankerpunkt-Werkzeug Mit dem Ankerpunkt-Werkzeug werden alle vorhandenen Objekte mit Randpunkten versehen, die Sie dann antippen und an eine neue Position ziehen können. Auf diese Weise können Sie Korrekturen in der vorhandenen Skizze vornehmen.

# • Eingabedialog abbrechen

Um das Einfügen bzw. die begonnene Beschriftung eines Skizzenelements abzubrechen, wählen Sie

im eingeblendeten Eingabedialog die Schaltfläche

## 4.1.9. Bearbeitung beenden

Um die während der Bearbeitung von Kommentaren, Massenansätzen und Fotos eingeblendete **Eingabeleiste wieder auszublenden**, betäti-

gen Sie die Schaltfläche

Abbildung 4.15. Eingabeleiste ausblenden



# 4.1.10. Massenansätze suchen

In umfangreichen Leistungsverzeichnissen oder beim Aufmessen zahlreicher Räume oder Bauteile kann man Datensätze mit der Suchfunktion schnell wiederfinden.

- Ziehen Sie dazu das Arbeitsblatt in der Positionsansicht bzw. der Raumansicht von oben nach unten, um damit die Suchleiste zu öffnen.
- Geben Sie anschließend einen kurzen Suchtext in das Eingabefeld ein:

Abbildung 4.16. Massenansätze finden

✓ Alle Projekte	Position Raum	Q.H	iolz 3	)								Abl	brechen
Renovierung (Raumaufmaß) 🏦		🖉 Wo	hnzimme	r : Boden	nfläche	ñ	4						
Q. Suchen	Ô	File	Serrin Hola	copuix, nec	uwei tig	Ch							
- Wohnzimmer	2					Y							
Bodenfläche													
Wohnzimmer : Bodenfläche													
2 × <sup>4,23 × 5,28</sup>													
9/683	= 44,669												
Erläuterung													
Fliesen in Holzoptik, neuwertig													
		5	Ċ ć	3									
Wandfläche		1 Q	2 W	з е	4 <b>r</b>	5 t	6 <b>Z</b>	7 U	° i	9 0	° p	ů	$\bigotimes$
2 × (4,23 × 3,18 - 1,65 × 1,23) = 22,844		a	ŝ	ď	Ť	ĝ	h	j	k	ĺi	ö	ä	Suche
Slene (A) (A): Stirnwände BxH abzgl. 2 Fenster			y	x	c	v	b	; n	: m	1	?	ß	순
■ ■		.?123										.?123	Ē

- Die Ergebnisse werden unmittelbar angezeigt.
- Durch Antippen eines Ergebnisses wird der zugehörige Datensatz geöffnet.
- Mit der Funktion Abbrechen am oberen Rand können Sie die Suche beenden.

## 4.1.11. Aufmessen mit Laser-Distanzmessgeräten

Falls Sie über ein Laser-Distanzmessgerät der folgenden Typen verfügen, können Sie dieses in Verbindung mit der "App" Moser Aufmaß auf dem *iPad* einsetzen:

- Leica DISTO D810 touch
- Leica DISTO D510
- Leica DISTO D110
- Bosch GLM 100 C

Dieser Abschnitt zeigt Ihnen, wie Sie dazu vorgehen.



Die Anbindung des Gerätes an das Tablet erfolgt per *Bluetooth*-Schnittstelle, die standardmäßig in Ihrem *iPad* verfügbar ist. Allerdings müssen Sie diese unter Umständen sowohl auf dem Tablet als auch auf dem Distanzmessgerät zunächst noch aktivieren.

# 1. Bluetooth Aktivierung (iPad)

Gehen Sie dazu zunächst auf dem *iPad* in die Anwendung **Einstellungen** und aktivieren Sie dort die Bluetooth-Schnittstelle:

Abbildung 4.17. iPad Einstellungen (Bluetooth)



• Starten Sie die Anwendung:



- Wählen Sie die Bluetooth-Schnittstelle und prüfen Sie den Aktivierungszustand (*Aus/Ein*):
   Bluetooth Ein
- Verwenden Sie ggf. den abgebildeten Schalter, um die Schnittstelle zu aktivieren:
- Alternativ können Sie auch den unteren Bildrand mit einem Finger nach oben ziehen (siehe Abbildung 4.17, "iPad Einstellungen (Bluetooth)") und dort das Symbol 💽 antippen, um Bluetooth zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

# 2. Bluetooth Aktivierung (Distanzmessgerät / Disto)

Schalten Sie jetzt Ihr Distanzmessgerät ein 🚳 und aktivieren Sie auch hier die Bluetooth-Schnittstelle:

- Drücken Sie dazu die Taste FUNC und wählen dann die Symbole 4 und 1.
- Durch zweimaliges Drücken von FUNC gelangen Sie wieder in die Standardanzeige zurück.

# 3. Geräteverbindung mit der Aufmaß App

Damit sich die App mit dem Gerät verbindet, starten Sie diese zunächst neu:

• Beenden Sie die App vollständig, indem Sie den unteren Bildrand des iPad nach oben ziehen, bis Sie eine Auswahl der aktiven Anwendungen in Miniatur sehen.

MOSER Aufmaß	<ul> <li>→</li> <li>→</li></ul>

Tippen Sie auf die App **Moser Aufmaß** (falls verfügbar) und wischen Sie diese aus dem Bildschirm, um sie endgültig zu beenden.

• Starten Sie jetzt, wie gewohnt, die App Moser Aufmaß erneut:



- a. Öffnen Sie die Rechenzeile zu einer Aufmaßposition bzw. einem Raum.
- b. Wischen Sie die Anzeigefläche des Eingabefeldes nach links, um in den Bereich "DISTO" zu gelangen.
- c. Schalten Sie nun Ihr Distanzmessgerät ein bzw. aktivieren Sie die Bluetooth-Schnittstelle.
- d. Die erkannten Geräte werden angezeigt. Wählen Sie das gewünschte Gerät durch Antippen aus.
- e. Die erfolgreiche Verbindung mit dem Gerät wird gemeldet. Schließen Sie die Eingabe mit der Schaltfläche

Nach Verlust der Verbindung zum Gerät kann diese einfach auf diesem Weg wieder hergestellt werden.

Im Fall des *Leica DISTO D810 touch* stehen verschiedene Modi zur Auswahl. Wählen Sie den sogenannten *Zahlenmodus*, um die Messwerte im richtigen Format an die Anwendung zu übertragen.

Jetzt können Sie mit den **Messungen** beginnen. Öffnen Sie dazu ein Leistungsverzeichnis, öffnen oder erstellen darin einen Massenansatz und tippen in das Feld *Formel*. Es erscheint das Tastenfeld zur Messwerteingabe:



Formeln	Recl	nner	Skizze
(	)	С	$\overline{\times}$
	÷	×	-
7	8	9	
4	5	6	+
1	2	3	
			•

Um Messwerte von einem verbundenen Distanzmessgerät zu übernehmen, führen Sie die Messung durch. Der ermittelte Messwert wird automatisch im Eingabefeld angezeigt. Sie können diesen nun übernehmen oder einen Rechenoperator (Plus, Minus, Mal, Geteilt, ...) eingeben und einen weiteren Messwert per Bluetooth abrufen.

• Beachten Sie, dass eine Datenübermittlung nur in leere Felder bzw. hinter einem Rechenoperator erfolgt.

Folgende Meldungen werden möglicherweise angezeigt:

• BITTE SCHALTEN SIE IHR DISTANZMESSGERÄT EIN UND AKTIVIEREN SIE BLUETOOTH.

Das Gerät konnte nicht erkannt werden. Bitte wiederholen Sie die Anweisungen zur Aktivierung von Bluetooth.

• BITTE WÄHLEN SIE DAS GERÄT AUS, MIT DEM SIE SICH VERBINDEN WOLLEN.

Es wird eine Auswahlliste der erkannten Distanzmessgeräte angezeigt. Um ggf. das richtige Gerät zu ermitteln,schalten Sie jeweils ein einzelnes Messgerät aus.

Wählen Sie das gewünschte Gerät aus, um sich damit zu verbinden.

• VERBUNDEN MIT: DISTO

Unter Umständen wird an dieser Stelle ein abweichender Gerätename bzw. noch eine Gerätekennung (z.B. "Device: 30826281") ausgegeben.

Ihr iPad ist jetzt mit dem Leica Disto verbunden und Sie können Ihre Messungen durchführen.

Führen Sie eine Messung mit dem Leica Disto durch: Der Messwert wird direkt in das Formelfeld eingefügt.

Beachten Sie, dass Sie zwischen aufeinanderfolgenden Messwerten eine entsprechende Grundrechenart mit dem Tastaturfeld eintippen, um eine mathematisch sinnvolle Formel zu erhalten! Etwaige Fehler in der Formel werden durch die Meldung *Formel unvollständig* angezeigt.

# 4.2. Aufmaß an MOS'aik übermitteln

Um ein fertiggestelltes Aufmaß an MOS'aik zurückzusenden, ziehen Sie das gewünschte Leistungsverzeichnis mit einem Finger nach links (1) und wählen die Schaltfläche "Übermitteln" (2):

Der Export erfolgt wahlweise per E-Mail oder durch Auswahl einer geeigneten App über einen *Senden an*-Dialog:

Bei Auswahl des **Senden an-Dialogs** wird Ihnen eine Auswahl verfügbarer Apps angeboten, an die die gewählten Massenansätze übergeben werden können.

Auf diese Weise können die Daten nicht nur per E-Mail versendet, sondern beispielsweise auch auf einem Cloud-Speicher (z.B. "Dropbox") abgelegt, in die Zwischenablage kopiert oder an eine sonstige App übergeben werden. Image: Second Second

Abbildung 4.20.

EXPORT VARIANTE	
E-Mail an Empfänger	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Senden an	

Abbildung 4.21. Massenansätze senden

MOSER			
	<ul> <li></li></ul>		••••
Mail	Erinnerungen	Notizen	Mehr
Kopier	en		Å
In Date	eien sichern		
Aktion	en bearbeiter	ח	

Bei **Export per E-Mail** können Sie diese vor dem Senden noch bearbeiten. Sie können z.B. die E-Mail-Adresse ändern, weitere Empfänger zufügen sowie den Betreff und das Anschreiben der Mail bearbeiten. Anschließend wählen Sie die zu übertragenden Massenansätze:

• "Alle"

Alle Massenansätze werden übermittelt.

• "Alle seit der letzten Übermittlung"

Mit dieser Auswahl exportieren Sie die seit einem vorhergehenden Export hinzugefügten Massenansätze.

• "Alle zu bestimmten Kriterienwerten" / Alle selektierten Kriterien

In diesem Bereich werden Räume und Bauteile Ihres Aufmaßes aufgelistet. Sie können die zu exportierenden Elemente durch Antippen mit einem Häkchen

einzeln an- und abwählen. Anschließend wählen Sie Alle selektierten Kriterien, um diese zu versenden.

Neben den Massenansätzen sind der E-Mail ggf. weitere Daten angehängt:

- Aufmaßskizzen (siehe Abschnitt 4.1.8, "Aufmaßskizzen erstellen") und ggf. darin eingefügte Fotos.
- Fotos zu Aufmaßpositionen (siehe Abschnitt 4.1.1, "Massenansatz erstellen").

# Alternative Übertragungswege

Um die Daten auf anderem Weg an MOS'aik zu übertragen, können Sie zunächst die E-Mail z.B. an sich selbst versenden. Anschließend steht Ihnen im E-Mail Postfach Eingang oder Gesendet die Mail mit der angehängten \*.D11S-Datei sowie eventuellen Fotos und GAEB-Dateien zur Verfügung. Diese können Sie von hier über das Kontextmenü wiederum an andere Anwendungen übergeben (z.B. "Dropbox" oder "Bild sichern ...").

Import und Weiterverarbeitung des Aufmaßes mit MOS'aik werden in Kapitel 5, *MOS'aik Aufmaßverarbeitung* beschrieben.

Abbildung 4.22. Massenansätze wählen und E-Mail senden



# 4.3. Neues Raumaufmaß erstellen

Raumaufmaße erfordern keine strukturierte Vorgangsgliederung und können deshalb auch ohne zuvor einen Vorgang in MOS'aik anzulegen, direkt in Moser Aufmaß erzeugt werden.

Öffnen Sie dazu die Projektansicht und tippen Sie auf das grüne Plus-Zeichen am oberen, rechten Rand:

Abbildung	4.23.	Neues	Raumaufmaß	erstellen
-----------	-------	-------	------------	-----------

¢ Alle Proje	kto					۶	Ð		1	Position	Raum			¢ Alle Projekte			+	Position Raum
Renovierung - Reno	¢				/		i	+	į.		Position	Raum	d	Neues Projekt		Œ		
Renovierung	Alle	e Pro	ojek	ţe								A		Neues LV			>	
	Renovi	ierung -	Renovie	rung (Pi	ositions	aufmaß)			Intfern	20		<b></b>				Neues L\	/ hinzufügen	
Renovierung - Ren	Neue	es Pro	ojekt	ASILIA	nsam	maki	0					_	ł	Renovierung - Renovierung (I	Positionsaufm	ав) 🪺		
Renovierung	Neu	ies LV					-						11	Renovierung (Positie	onsaufma	B)	3>	
													н	*	1	Neues L\	/ hinzufügen	
	8					Neu	es LV hin	zufügen	nd anse	chliessenc			ľ	Renovierung - Renovierung	ı (Raumaufm	ав) 🫈		
												<u>~</u>		Renovierung (Raum	aufmaß)		>	
									г				Т.	8		Neues L\	/ hinzufügen	
	4	<i>c</i>	9	-	-	-	-	-	-				ł.					
	1 q	2 W	e s	4 <b>r</b>	5 t	6 Z	7 U	8 i	9 0	° p	ů	×						
	a	s S	d	Ť	ģ	h	j	k	li	ö	ä	Return	1					
	Ŷ	ÿ	×	c	v	b	n	m	;	?	ß	ŵ						
	.?123	٢	₽								.?123	, en la construction de la const						
	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_		۳.			_		

Geben Sie den **Projektnamen**, den **Projektkurztext** sowie den **Kurztext des Leistungsverzeichnisses** ein und verwenden Sie die Schaltfläche *Return* der Bildschirmtastatur, um zum nächsten Feld zu gelangen bzw. die Eingabe abzuschließen.

Ein neues Leistungsverzeichnis wird erzeugt und in der Raumansicht geöffnet. Ein Wechsel zur Positionsansicht ist in diesem Fall nicht möglich.

Bearbeiten Sie das Raumaufmaß wie in Abschnitt 1.2.1, "Kurzübersicht: Raumaufmaß" gezeigt und übermitteln Sie die Daten an MOS'aik. Erzeugen Sie dort einen neuen Vorgang vom Typ *Aufmaß* (Raumaufmaß) und importieren Sie die empfangene DA11-Datei wie in Abschnitt 5.2, "Import und Übernahme (Raumaufmaß)" beschrieben. Für die Übernahme der Aufmaßdaten erzeugen Sie anschließend z.B. einen Auftrag für Ihren Kunden.

# Kapitel 5. MOS'aik Aufmaßverarbeitung

Warten Sie auf den Eingang der E-Mail mit den exportierten Massenansätzen. Anschließend importieren Sie die Daten in MOS'aik, indem Sie zunächst den zugehörigen Projektvorgang (z.B. den Auftrag) öffnen und daraus mit der Funktion Kopieren » ein *Aufmaß (ohne Positionen)* (Raumaufmaß) oder ein *Positionsaufmaß (mit Positionen)* (Positionsaufmaß) erzeugen.

# Das Format DA11/DA11S

- Das Plugin zum Importieren von DA11-Dateien unterstützt den Import von DA11S-Dateien (nur die Satzarten *S0* und *S4*). Damit können Ordnungszahlen mit einer Länge von maximal 14 Stellen ausgetauscht werden. Darüber hinaus unterstützt das Format **zusätzliche Raumbezeichnungen**.
- Es werden ausschließlich DA11S-Dateien sowohl für Positions- als auch Raumaufmaße (mit und ohne Bauteilzuordnung) unterstützt. Beim Import in ein **Raumaufmaß** werden die ggf. in der DA11S-Datei enthaltenen Positionsnummern ignoriert und die Rechenansätze direkt dem jeweiligen Raum untergeordnet. Falls in der DA11S-Datei kein Bauteil (*"Raum"*) vorhanden ist, werden die Rechenansätze in einen leeren Raum gelegt. Beim Import in ein **Positionsaufmaß** werden grundsätzlich Positionen <u>und</u> Räume angelegt. Fehlende Positionsnummern werden durch eine Position mit der *OZ "0"* ersetzt, fehlende Bauteile (*"Raum"*) werden für jede Position durch einen Raum ohne Bezeichnung ersetzt.
- Beim Import werden ggf. vorhandene Aufmaßdatensätze (Rechenzeilen, Kommentare, Bilder, ...) zunächst gelöscht und anschließend die übermittelten Daten übernommen.

# Es folgen die Beschreibungen:

- Abschnitt 5.1, "Import und Übernahme (Positionsaufmaß)"
- Abschnitt 5.2, "Import und Übernahme (Raumaufmaß)"
- Abschnitt 5.3, "Nachträglich einen Raum ergänzen"

# 5.1. Import und Übernahme (Positionsaufmaß)

Die in dem erstellten Positionsaufmaß angelegte leere Position wird nicht weiter benötigt und Sie können diese durch Markieren der ersten Blattzeile und Drücken der Taste [F6] löschen.

#### Abbildung 5.1. Import der Massenansätze

	(  🗠 🗠   🛧 🕂   🏒 🖻		A Z % 112 (	•     •					
ekte   Kalkulation   P	ositionsaufmaß								
Home: Startseite Mobiles Aufm	aß (iOS) - 1. Auftrag (berger) 🗙	Infodesk: Projektakte (Mobiles A	ufmaß (iOS)) × Mob	iles Aufmaß (iOS)	- 1. Positionsau	ıfmaß (berger	) × (		
Vorgang	1. Positionsaufmaß Reno	vierung (Positionsaufmaß) (	)5.02.2014 (berger)	)					
Eigenschaften E9	Anschrift *				Kurztext				
Notizen & Termine »	Herr				Renovierung	(Positionsaufi	maß)		
Drucken & Verbuchen » F9	Bernd Berger			<del>64</del>	Auftrag **				
Exportieren »	[Namenszusatz]				AB140024				
Übermitteln »	53604 Bad Honnef				Status * Storniert				
Weitere Funktionen »	Projektakte ** Mobiles Aufmaß (IOS)		Te	elefon ** 49 2224 2011345	Adresse *	Zeichen	Beleg-Nr.	Belegda	atı
Datensatz •	Hobics Admids (105)			15 222 1 20115 15	berger	THE .	A010000	•	
Einenschaften E4	🛄 Aufmaßzeilen								
Nachschlagen* E5	Titel Pos Raum	/Blatt * Kurztext		Text/Berec	hnuna *		×	= Ein	ıh
nachochagen na ro							_		
Löschen F6	*								
Löschen F6 Weitere Funktionen »									
Löschen F6 Weitere Funktionen » Einfügen •	▶ <u>■</u>								
Löschen F6 Weitere Funktionen » Einfügen • Titel Alt+1									
Löschen F6 Weitere Funktionen » Einfügen A Titel Alt+1 Position Alt+5									
Löschen F6 Weitere Funktionen » Finfügen ^ Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4									
Löschen F6 Weitere Funktionen » Einfügen Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Slatt Alt+4 Hinweistext Alt+6									
Löschen F6 Weitere Funktionen » Einfügen ◆ Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzelle Alt+7									
Löschen F6 Weitere Funktionen » Finfügen ♪ Title Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzele Alt+7 Formel Alt+9									
Löschen F6 Weitere Funktionen » Finfügen • Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzele Alt+7 Formel Alt+9									
Löschen F6 Weitere Funktionen » Einfügen ^ Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Balt Alt+4 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzele Alt+7 Freie Rechenzele Alt+7 Formel Alt+9									
Löschen F6 Weitere Funktionen » Einfügen ↑ Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzele Alt+7 Formel Alt+9 Weitere Los Weitere Gewerk									
Löschen F6 Weitere Funktionen » Einfügen ◆ Titel Alt+1 Position Alt+5 Raum/Blatt Alt+4 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzele Alt+7 Formel Alt+9 Weitere Los Weitere Gewerk Aufmaß Abschnitt									
Löschen F6 Weitere Funktionen » Finfügen * Nitel Alt+1 Position Alt+5 Aum/Blatt Alt+4 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzele Alt+7 Formel Alt+9 Weitere * Weitere * Kopieren Bildverknüpfund									
Löschen F6 Veitere Funktionen » Finfügen   Titel Alt+1 Position Alt+5 Position Alt+5 Freie Rechenzele Alt+7 Formel Alt+9 Weitere   Weitere  Los Weitere  Los Weitere  Kopieren  Bildverknüpfung Dokumentverkn	pfung								
Löschen F6 Weitere Funktionen » Einfügen ^ Position Alt+1 Position Alt+1 Hinweistext Alt+6 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzelle Alt+7 Formel Alt+9 Weitere Los Weitere Gewerk Aufmaß Abschnitt Kopieren Bildverknüpfung Workfon Datumentverkn Siehe a	pfung ortieren								

Wählen Sie nun aus dem Bereich Einfügen die Funktion Weitere » und dann DA11S-Datei importieren …. Der Import-Dialog wird für das Verzeichnis <Dateiablageordner>\<Kurzname>\Projekte\<Projektname>\Aufmaße\DA11S geöffnet:

Abbildung 5.2. Importverzeichnis Dateiablageordner

Alle Anlagen speichern					X
🕞 🕞 🗸 🐇 « berger 🕨 Projekte 🕨	Mobiles Aufmaß (iO	S) ▶ Aufmaße ▶ DA11S	<b>-</b> ∮ <sub>ŷ</sub>	DA11S durchsuc	hen 🔎
Organisieren 🔻 Neuer Ordner					≡ • 0
🌗 Anlagendokumente	<ul> <li>Name</li> </ul>	Är	nderungsdatum	Тур	Größe
ji bellov		Formation Infor	Contractorio		
berger		Es wurden keine	e Suchergebnisse	gefunden.	
Arbeitszettel	-				
Juli Aufträge	E				
Auftragserteilungen					
Bilder					
Leistungsverzeichnisse					
Mails					
Projekte	1				
Mobiles Aufmaß (iOS)					
🐌 Aufmaße					
DA11S					•
Ord <u>n</u> er:					
			<u>T</u> ools ▼	OK	Abbrechen

Halten Sie dieses Fenster offen, um die Dateianhänge aus der empfangenen E-Mail von Moser Aufmaß hier abzulegen. Dazu öffnen Sie in Microsoft Outlook® die empfangene E-Mail mit den Aufmaßdaten:

### Abbildung 5.3. Dateiimport



Ziehen Sie die Dateien aus dem Anhang mit der Maus in das geöffnete MOS'aik-Importfenster, um diese im Dateiablageordner zu speichern. Sie können mit der [Strg]-Taste auch mehrere Dateien auswählen.

### Dateianhänge

MOS'aik verwendet lediglich die angehängten "\*.D11S" - sowie Bilddateien (z.B. "\*.JPG"). Gegebenenfalls vorhandene sonstige Dateianhänge (wie im Beispiel "ATT0001.txt") brauchen nicht gespeichert zu werden, da Sie für die weitere Verarbeitung nicht relevant sind.

Wählen Sie jetzt die übertragene \*.dlls-Datei im Zielfenster aus und klicken auf Öffnen, um den Import zu starten.

#### Abbildung 5.4. Positionsaufmaß mit importierten Massenansätzen



# Darstellung (Beispielabbildung)

- Sie können sinnvollerweise die Spalte *"Kurztext"* einblenden, um **Erläuterungen** und **Bauteile** anzuzeigen.
- Für die in der ersten Beispielposition (*Pos 1.001*) ermittelten Maße des Bauteils *Bodenfläche* enthält die Spalte *Text/Berechnung* die eingegebene **Formel**, die Spalte *x* den **Faktor** und die Spalte = das Berechnungsergebnis.
- Kommentare finden Sie als Projekttext in der Spalte Text/Berechnung mit grüner Schrift.

**Fotos** werden als Dateireferenz (Link) dargestellt und können mit [Strg]+[Mausklick] angeklickt werden, um das Foto in anzuzeigen.

### Ordnungszahl

Werden Aufmaßdaten in ein **Positionsaufmaß** importiert, so erfolgt die Zuordnung zu den Positionen anhand der Ordnungszahl (Spalte *OZ*).

Um das Aufmaß in einen Vorgang zu übernehmen, rufen Sie aus dem Bereich Weitere Schritte die Funktion Aufmaß übernehmen ... auf:

Abbildung 5.5.



Es folgen drei Dialoge in denen Sie ...

1. ... Ihr Quellaufmaß festlegen:

Wählen Sie hier Ihren aktuellen Aufmaßvorgang aus, dessen Massenansätze Sie übernehmen möchten.

# 2. ... den Zielvorgang bestimmen:

Wählen Sie den Vorgang aus, in den Sie die Massenansätze des Aufmaßes übernehmen möchten.

Die Zuordnung der Massenansätze erfolgt auf Basis der Ordnungszahlen (OZ). Achten Sie also unbedingt darauf, dass die ausgewählten Vorgänge (Quellaufmaß und Zielvorgang) in einem sinnvollen Zusammenhang stehen! Dazu muss es sich bei dem ausgewählten Zielvorgang im Allgemeinen um denselben Vorgang handeln, aus dem das Aufmaß angefordert wurde (siehe Abschnitt 3.1, "Leistungsverzeichnis versenden"). Neben den identischen Positionen und Ordnungszahlen muss also entweder die Belegnummer oder die Eigene Auftragsnummer (siehe Vorgangseigenschaften) übereinstimmen.

## 3. ... Optionen festlegen, die für die Datenübernahme gelten sollen:

Sie finden weitere Erklärungen zu den einzelnen Möglichkeiten im Themenbereich Aufmaße.

Klicken Sie anschließend auf Fertigstellen, um die Übernahme abzuschließen. Der Zielvorgang wird geöffnet und Sie können die korrekte Zuordnung der Massen zu den Positionen in der Spalte Mge (Menge) überprüfen.

Abbildung 5.6.

	: 🖨 🖉 🖪 🐰	₽a 🛍 >	<   <b>x</b>	n C⊮	♣ ♣	/ 🕅		T	‡ S	AZ % 1112 €\$ 112 €	3 💼 📫			
)	ekte   Aufträg	e   Auf	trag											
ŕ	Home: Startseite / N	Iobiles Aufm	aß (iOS	5) - 1. /	Auftrag (berger	) ×  ′ Ir	nfodesk: Projekt	akte (M	obiles	Aufmaß (iOS)) × Mobiles Aufmaß (iOS)	<ul> <li>1. Positionsa</li> </ul>	ufmaß (berge	r) ×	
	Vorgang	۲		1. Auf	trag Renovie	rung (P	ositionsaufma	aß) 31.	01.20	14 (berger)				
	Eigenschaften	F8	Ans	schrift r	•						Kurztext	citions aufmaß	Auttrag	Termin *
	Notizen & Termine »		Ren	' nd Ber	ner					A.	Chatture *	sidonsaannab,	Kalkulation	
	Drucken & Verbuchen	» F9	INa	mensz	usatzl						Offen		EK+Zuschlag	
	Exportieren »		Bad	lstr. 12	2-16						Lohn FK *	Lohn VK *	MEaktor EK	MEaktor
	Ubermitteln »		536	604	Bad Honnef						40,67€	43,92€	1	1,26
	Weitere Funktionen »		Pro	jektal	te **					Telefon **	Adresse *	Zeichen	Beleg-Nr.	Belegdatu
			Mot	oiles Au	ufmaß (iOS)					+49 2224 2011345	berger	ME	AB140023	
	Datensatz		-	_										
	Figenschaften	F4		Positi	onen									
	Nachschlagen*	F5	Zusc	:hläge 8	Faktoren (Ums	chalt+F8	)							Detailansichte
	Löschen	F6			Kennung *	OZ	Nummer *	Mge	Einh	Beschreibung			EP	GP
				P	Titel	1	Titel			Vorarbeiten				368,03€
	Weitere Funktionen »			1	Cat	1.001	m ab 004	22.22		wit Colle und Denies ab dedens. Obligen des	Calle maddala		2.00.6	64.21.6
	Finfilian				Set	1.001	m-ab 004	22,33	m-	alles nach Gebrauch entfernen	Folle verkiebe	en unu	2,00 €	04,316
	Linugen			1 I	Set	1.002	m-ty 090	54.43	m²	vorhandene, gestrichene Rauhfasertapet	e aufrauhen.	mit	5.58 €	303.72€
	Titel	Alt+1		11						Tapetenlöser einweichen und anschliesser	nd entfernen s	sowie		
	Position	Alt+3		>										
	Set/Leistung	Alt+5	· ·											
	Artikel	Alt+4		F	Titel	2	Titel			Renovierungs- und Anstricharbeite	n			613,43€
					Cab	2.001		54.42		Maine Desch Salie mennen and Date beiter aber	-1-		0.01.6	44.00.5
	Weitere »				Set	2.001	m-pvi 051	54,43	m*	kiene beschauigungen am Putz beispachte	en		0,01 €	44,09 €
	Weitere »							54.42	m²			oritzoro	1.46 €	79.47 €
	Weitere » Weitere Schritte	۲		1	Set	2.002	m-ovi 001	34.43		leichte Verunreinigungen von Staub, verei	inzelten Putzs	Dritzerri		
	Weitere » Weitere Schritte Kopieren »	۲			Set	2.002	m-pvi 001	54,45		leichte Verunreinigungen von Staub, verei und dgl. entfernen	inzelten Putzs	priczern		
	Weitere » Weitere Schritte Kopieren » Workflow anzeigen	۲			Set Set	2.002	m-pvi 001 m-pg 010	54,43	m²	leichte Verunreinigungen von Staub, verei und dgl. entfernen mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grundiei	inzelten Putzs ren	prizem	3,12€	169,82€
	Weitere » Weitere Schritte Kopieren » Workflow anzeigen Akontoverwaltung	۲			Set Set	2.002	m-pvi 001 m-pg 010	54,43	m²	leichte Verunreinigungen von Staub, verei und dgl. entfernen mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grundie	inzelten Putzs ren	prizem	3,12€	169,82€
	Weitere » Weitere Schritte Kopieren » Workflow anzeigen Akontoverwaltung Stunden und Material	ی. buchen			Set Set Set	2.002 2.003 2.004	m-pvi 001 m-pg 010 m-pi 012	54,43 54,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	leichte Verunreinigungen von Staub, verei und dgl. entfernen mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grundie Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 Klass derdend eine der der eine der verlie vereile vereilen.	inzelten Putzs ren se 3, matt, 2 x	k gut	3,12 € 5,88 €	169,82 € 320,05 €
	Weitere » Weitere Schritte Kopieren » Workflow anzeigen Akontoverwaltung Stunden und Material	۵ buchen			Set Set	2.002 2.003 2.004	m-pvi 001 m-pg 010 m-pi 012	54,43 54,43	m² m²	leichte Verunreinigungen von Staub, verei und dgl. entfernen mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grundie Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 Klass deckend streichen oder rollen weiß oder h	inzelten Putzs ren se 3, matt, 2 x ell getönt	k gut	3,12 € 5,88 €	169,82 € 320,05 €
	Weitere » Weitere Schritte Kopieren » Workflow anzeigen Akontoverwaltung Stunden und Material Plugins »	buchen			Set Set	2.002 2.003 2.004	m-pvi 001 m-pg 010 m-pi 012	54,43 54,43	m² m²	leichte Verurreinigungen von Staub, verei und dgi. entfernen mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grundle Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 Klass deckend streichen oder rollen weiß oder h	inzelten Putzs ren se 3, matt, 2 x ell getönt	k gut	3,12 € 5,88 €	169,82 € 320,05 €
	Weitere » Weitere Schritte Kopieren » Workflow anzeigen Akontoverwaltung Stunden und Material Plugins »	buchen			Set Set	2.002 2.003 2.004	m-py 001 m-pg 010 m-pi 012	54,43 54,43	m² m²	leichte Verunreinigungen von Staub, verei und dgl. entfernen mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grundie Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 Klass deckend streichen oder rollen weß oder h	inzelten Putzs ren se 3, matt, 2 > ell getönt	k gut	3,12 € 5,88 €	169,82 € 320,05 € 981,46 €
	Weitere » Weitere Schritte Kopieren » Workflow anzeigen Akontoverwaltung Stunden und Material Plugins » Siehe auch	buchen			Set Set	2.002 2.003 2.004	m-pvi 001 m-pg 010 m-pi 012	54,43 54,43	m² m²	leichte Verurreinigungen von Staub, verei und dgi. entfernen mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grundie Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 Klass deckend streichen oder rollen welß oder h 	inzelten Putzs ren se 3, matt, 2 3 ell getönt	x gut	3,12 € 5,88 €	169,82 € 320,05 € 981,46 €

Titel.Absatzmarke 1. Auftrag (AB140023) berger #18 Admin - Mosaik.mdb

Um nachträglich weitere Positionen aufzumessen und dem Vorgang zuzufügen, gehen Sie wie beschrieben vor, fügen dem bereits vorhandenen Moser Aufmaß-Leistungsverzeichnis weitere Datensätze zu und versenden diese beispielsweise mit der Option Alle seit der letzten Übermittlung.

## Wiederholter Import

• Beachten Sie beim wiederholten Import von Aufmaßen in MOS'aik, dass der vergebene \*.Dlls-Dateiname gleich bleibt. Vergeben Sie deshalb ggf. beim Speichern des Dateianhangs einen alternativen Dateinamen (z.B. eine fortlaufende Nummer vor dem Punkt der Dateinamenserweiterung zufügen), um zuvor übertragene Messungen desselben Projekts nicht zu überschreiben!

• Beim wiederholten Import spielt es keine Rolle, ob das Aufmaß zusätzliche oder erneut alle Massenansätze enthält - übermittelte Datensätze werden in jedem Fall hinzugefügt.

Fahren Sie, wie zuvor beschrieben, mit der Übernahme der zusätzlichen Messungen in den Vorgang fort.

Weitere Details finden Sie noch im Themenbereich Aufmaße - Aufmaß in Angebot übernehmen.

# 5.2. Import und Übernahme (Raumaufmaß)

Der in einem erstellten Raumaufmaß angelegte leere Raum wird nicht weiter benötigt und Sie können diesen durch Markieren der ersten Blattzeile und Drücken der Taste [F6] löschen.

Abbildung 5.7. Import der Massenansätze



Wählen Sie nun aus dem Bereich Einfügen die Funktion Weitere » und dann DA11S-Datei importieren …. Der Import-Dialog wird für das Verzeichnis <Dateiablageordner>\<Kurzname>\Projekte\<Projektname>\Aufmaße\DA11S geöffnet: Abbildung 5.8. Importverzeichnis Dateiablageordner

🖂 Alle Anlagen speichern		×
🔾 🗸 🕌 « berger 🕨 Projekte 🕨 I	obiles Aufmaß (iOS) → Aufmaße → DA11S 🛛 🚽 🍕 🛛 DA11S	durchsuchen 🔎
Organisieren 🔻 Neuer Ordner		}≡ ▼ 🔞
li Anlagendokumente	Name Änderungsdatum Typ	Größe
bellov	Es wurden keine Suchergebnisse gefunde	n.
Arbeitszettel Aufträge		
🍌 Auftragserteilungen	-	
Bilder Faxe		
Leistungsverzeichnisse		
Projekte		
Mobiles Aufmaß (iOS)		
DA11S	· · ·	•
Ord <u>n</u> er:		
	Iools 🕶 🔽 🧿	Abbrechen

Halten Sie dieses Fenster offen, um die Dateianhänge aus der empfangenen E-Mail von Moser Aufmaß hier abzulegen.

Dazu öffnen Sie jetzt in Microsoft Outlook® die empfangene E-Mail mit den Aufmaßdaten:

Abbildung 5.9. Dateiimport



Ziehen Sie die Dateien aus dem Anhang mit der Maus in das geöffnete MOS'aik-Importfenster, um diese im Dateiablageordner zu speichern. Sie können mit der [Strg]-Taste auch mehrere Dateien auswählen.

## E-Mail Anhänge

- MOS'aik verwendet lediglich die angehängten "\*.D11S" sowie Bilddateien (z.B. "\*.JPG"). Gegebenenfalls vorhandene sonstige Dateianhänge (wie im Beispiel *"ATT0001.txt"*) brauchen nicht gespeichert zu werden, da Sie für die weitere Verarbeitung nicht relevant sind.
- Aufgrund des eingestellten Dateifilters "\*.dlls" werden übertragene Dateien mit anderen Endungen im Zielfenster nicht angezeigt. Öffnen Sie das Verzeichnis bei Bedarf aus der Projektakte (Dateiablageordner\Aufmaße\DAlls\...), um z.B. Fotoanhänge anzuzeigen.

Wählen Sie jetzt die übertragene \*.dlls-Datei im Zielfenster aus und klicken auf Öffnen, um den Import zu starten:

#### Abbildung 5.10. Raumaufmaß mit importierten Massenansätzen

Home: Startsette       Mobiles Aufmaß (OS) - 2. Auftrag (berger) ×       Mobiles Aufmaß (OS) - 1. Aufmaß (berger) ×         Vorgang       I. Aufmaß Renovierung (Raum) 05.02.2014 (berger)         Eigenschaften       F8         Notzen & Termine »       Kurztest         Ducken & Verbuchen »       F9         Eigenschaften       F8         Ducken & Verbuchen »       F9         Badst: 12-15       Status *         Staduet *       Telefon **         Offen       Adresse *       Zaichen Bele         Moties aufmaß (OS)       Color **       Adresse *       Zaichen Bele         Badst: 12-16       Status *       Offen       Projektakte **         Projektakte **       Telefon **       Adresse *       Zaichen Bele         Mobiles Aufmaß (OS)       **       Badst: 12-16       Status *         Datensatz       Offen       Projektakte **       Telefon **       Adresse *       Zaichen Bele         Wohnzimmer       Wohnzimmer       Wohnzimmer       Offen       Aufmaßoditon duplikeren       B H         Löschen       F6       Wohnzimmer       Wohnzimmer       Offen       Aufmaßozik, neuwertig       I         Kindigen aufmaß aufmaß       AltH4       Wohnzimmer       Wohnzimmer	-Nr. Belegda
Vorgang       I. Aufmaß Renovierung (Raum) 05.02.2014 (berger)         Bigenschaften       F8         Notzen & Termine »       F9         Exportieren »       Gemenschaften         Ubermitteln »       F9         Wettere Funktionen »       F9         Datensatz       Status *         Eigenschaften       F4         Projektakte **       Telefon **         Aufmaß/Decement       F4         Datensatz       Offen         Bodstr. 12-16       Status *         Status *       Offen         Projektakte **       Telefon **         Mobiles Aufmaß (COS)       +49 2224 201134 S         Datensatz       Status *         Offen       Mobiles Aufmaß         Position duplizieren       F6         Wethere Funktionen »       Wohnzimmer         Einfügen       Mohinzimmer         Wohnzimmer       Boddenfläche         4.23 * 5.28 =       I         Mithal H1+1       Raum/Blatt * Pos wie Kurztext Text/Berechnung * L       B         Mithal Raum/Blatt # H1+1       Raum/Blatt # 1       I         Aufmaßposition Alt+54       I       I         Hiveistext       Text/Berechnunge * L2 =       I	-Nr. Belegda D002
Eigenschaften       F8         Notzen & Termine »       F8         Drucken & Verbuchen »       F9         Bern derger       60         Durtken & Termine »       60         Durtken & Verbuchen »       60         Wettere Funktionen »       60         Datensatz       53604         Bedist 1:2:16       53604         Status *       Offen         Projektakte **       Telefon **         Mathesatz       60         Badsts 1:2:16       53604         Badsts 1:2:16       8         Badsts 1:2:16       8         Badsts 1:2:16       8         Badsts 1:2:16       1	-Nr. Belegda
Notzen & Termine »       Mer       Renovierung (Raum)         Berd Berger       (affinder & Verbuchen & F9)       Berd Berger       (affinder & Verbuchen & F9)         Euportieren »       (bfinder & Verbuchen & F9)       Bed Honnef       Offen       Status *         Weitere Funktionen »       Datensatz       Status *       Telefon **       Adresse *       Zeichen       Beleger         Datensatz       **       Telefon **       Adresse *       Zeichen       Beleger       Mit Adresse *       Zeichen       Beleger       Mit Adresse *       Zeichen       Beleger       Adresse *       Zeichen       Beleger       Mit Adresse *       Zeichen       Beleger       Mit Adresse *       Zeichen       Beleger       Mit Adresse *       Zeichen       Beleger       Adresse *       Zeichen       Beleger       Mit Adresse *       Zeichen       Beleger       Adresse *       Zeichen       Beleger       Mit Adresse *       Zeichen       Beleger       Adresse *       Zeichen       Beleger       Mit Adresse *       Zeichen       Beleger       Adresse *       Zeichen       Beleger       Adresse *       Zeichen       Beleger       <	• <b>Nr. Belegda</b> 2002
Ducken & Verbuchen »     F9       Exportieren »     Martrage **       Weitere Funktionen »     Status *       Optiensatz     Offen       Bigenschaften     F4       Nochskaftagen * F5     Position duplateren       Löschen »     Titel Raum/Blatt * Pos wie Kurztext Text/Berechnung * L     B       Weitere Funktionen »     Wohnzimmer       Kurztext Text/Berechnung * L     B       Meitersatz     B       Weitere Funktionen »     Cifwank/Deiter       Löschen »     F5       Weitere Funktionen »     B       Mithagen * F6     Position duplateren       Löschen »     B       Mithagen * F6     Bodenfläche 4,23 * 5,28 =       Wohnzimmer     B       Weitere Funktionen »     Cifwaak/deite/Norden Verger PF       Titel     Alt+1       Aufmaßbatt     Wandfläche Siehe (A) 4,23 * 3,18 - 1,65 * 1,23 =       Aufmaßbatt     Wandfläche Siehe (A) 4,23 * 3,18 - 1,58 - 1,23 =       Aufmaßbatt     Wandfläche Siehe (B) (2* 5,28 * 3,18 - 9,2* 2,15 =       Freie Rechenzele     Alt+3       Hinweistext     Alt+69       Freie Rechenzele     Alt+69       Wandfläche Siehe (B) (2* 5,28 * 3,18 - 9,2* 2,15 =	-Nr. Belegda D002
Exporteren »         Control (Control (Contro) (Control (Control (Contro) (Control (Control (Cont	-Nr. Belegda 0002
Übermitteln »     Status     Status       Weitere Funktionen »     53604     Bad Honnef     Offen       Datensatz     Meiser Funktionen *     Telefon **     Adresse *     Zeichen     Bele       Bigenschaften     F4       Nachschaften     F5       Poston duptiseren     Löschen     F6       Weitere Funktionen »     Titel Raum/Blatt *     Pos     wie     Kurztext     Text/Berechnung *     L     B     H       Doaton duptiseren     Löschen     F6     Wohnzimmer     Wohnzimmer     L     B     H       Weitere Funktionen »     Image: Second Sec	-Nr. Belegda 0002
Veideta ** Adresse * Zeichen Bele Mobiles Aufmaß (OS)       Telefon ** Adresse * Zeichen Bele herger       ME       Bele Mobiles Aufmaß (OS)       ++9 2224 201134       Bele Mobiles Aufmaß (OS)       ++9 224 201134       Bele Mobiles Aufmaß (OS)	-Nr. Belegda 0002
Datematic       Hobies Aufmaß (0S)       H49 2224 2011345       Berger       ME       Allife         Eigenschaften       F41         Hachschlagen*       F55         Postion dupizeren       Eigenschaften       F41         Löschen       F61         Weitere Funktionen »       Image: Second Se	0002
Datensatz	
Eigenschaften       F4         Nachschlagen*       F5         Position dupitiseren       F6         Weitere Funktionen >       Wohnzimmer         Einfügen       Bodenfläche       4.23 * 5.28 =       Image: Comparison of the state of the sta	
Nachschlagen*         F5         Titel         Raum/Blatt*         Pos         wie         Kurztext         Text//Berechnung*         L         B         H           Löschen         F6         Wohnzimmer         Wohnzimmer         Bödenfläche         4.23*5.28 =         I<	
Poston duplizeren Löschen Grei Weitere Funktionen »  Einfügen Titel Raum/Bitt Alt+1 Raum/Bitt Alt+1 Aufmaßposition Alt+5 Hinweistext Alt+6 Freie Rechenzelle Alt+7 Formel Alt+9	¢ = Eint
Losdieli     podentačne     4,23 * 3, 26 =     1       Weitere Funktionen »     Image: Comparison of the second seco	
Weitere Funktionen >       Filesen in holozoptk, neuwertig         Einfügen       Image: CityRosak (Arthousder Verger)Projekte/Mobiles Aufmaß         Titel       Alt+31         Raum/Blatt       Alt+41         Aufmaßposition       Alt+5         Hinweistext       Alt+6         Freie Rechenzele       Alt+6         Alt+9       Wandfläche Siehe (A)         41:49       Wandfläche Siehe (A)         41:49       Wandfläche Siehe (B)         7:eie Rechenzele       Alt+6	1 22,33
Einfügen       O         Titel       Alt+31         Raum/Blatt       Alt+4         Aufmäßposition       Alt+4         Hinweistext       Alt+65         Freie Rechenzelle       Alt+7         Freie Rechenzelle       Alt+7         Formel       Alt+9	
Children         Number         Numer         Numer         Numer </td <td></td>	
Titel         Alt+1         Implementation         Implementation <thimplementation< th=""> <thimplementation< th=""></thimplementation<></thimplementation<>	
Naumalposton         Alt+4         Image: State (V)         No.25 - 1.0	2 22.94
Autmappesuol         Altra           Inimesistext         Altrá           Freie Rechenzele         Altrá           Altrá         Image de la terra           Formel         Altrá	22,07
Freie Rechenzele         Alt+7         Image: Constraint of the second se	
Formel Alt+9	1 31.59
weitere »	
Weitere Schritte	
Aufmaß übernehmen	
Konjeren x	
Workflow anzeigen	
Hornor anzugern	
Siehe auch	

# Spalte "Kurztext"

Sie können hier sinnvollerweise die Spalte *"Kurztext"* einblenden, um **Erläuterungen** und **Bauteile** anzuzeigen.

Alle Räume werden automatisch angelegt und die zugehörigen Rechenansätze darin abgelegt. Für den korrekten Import der Daten sollte mindestens ein Raum definiert und den Rechenansätzen zugeordnet worden sein.

Um das Aufmaß in einen Vorgang zu übernehmen, öffnen Sie diesen (z.B. Auftrag) (1), **markieren die Position** für die Zuordnung des Aufmaßes (2) und rufen Sie aus dem Bereich **Datensatz** die Funktion Weitere Funktionen » Rechenansätze zuordnen ... auf (3):

Abbildung 5.11.

MC MC	DS'aik Projektverwaltur	ng (Firma l	Muster	r AG	)		5			
Datei	Bearbeiten Ansich	t <u>E</u> infug	en <u>F</u>	orm	at <u>P</u> roje	kt Datensatz	Extras (			
L) 🖸	š   🖨 🖓 🖪   🔬		$\times \vdash$	0	⊇ <b>  1</b>	🔸 📝 🕵		T	# \$	AZ   % ∰2 €\$   🎬 📩 📩
Pro	jekte   Aufträg	e   Au	ftrag	3	0					
E.	Home: Startseite I	infodesk: Pr	rojektal	kte (I	Mobiles Au	ıfmaβ (iOS)) ×∕	Mobiles Aufm	aß (iOS)	- 2. Aı	ftrag (berger) 🗙 Mobiles Aufmaß (iOS) - 1. Aufmaß (berger) 🗙
l a	Vorgang			Zw	eia: 2. Au	ftrag Renovie	rung (Raum)	05.02.	2014	(beraer)
¥		50	A	nschr	ift *					Kurztext Auftrag Termin*
	Eigenschaften	F8	He	err						Renovierung (Raum) AB140026
jě.	Drucken & Verbuchen	» FQ	Be	ernd I	Berger					Status * Kalkulationsart *
옯	Exportieren »	~ 12	[N	lame	nszusatz]					Offen EK+Zuschlag
8	Übermitteln »		Ba	adstr.	. 12-16	6				Lohn EK* Lohn VK* MFaktor EK MFaktor V
ervi			53	0004	Dad He	onner				40,07€ 43,92€ 1 1,26
S	Weitere Funktionen »		M	obiles	: Aufmaß (	ios)				+49 2224 2011345 berger ME AB140026
gie l	Datencatz		1 -	obiici	, riannais (	,00)				The course of get the the total
2	Datchisatz		1.00	I.n.,			_			
Se	Eigenschaften	In c	den Wa	aren	korb lege	n F12				Detailansichter
¥ ¥	Nachschlagen	Rec	henar	nsätz	e zuordne	en 🤍 🖪	Nummer *	Mge	Einh	Beschreibung EP GP
¥	coscient	Als	Jumb	o spi	eichern		itel			Vorarbeiten 8,46€
gist	Weitere Funktionen »	_					-			
Ľ			2)	► H	± Set	1.001	m-ab 004		m²	mit Folie und Papier abdecken, Stösse der Folie verkleben und 2,88 € 2,88 € alles nach Gebrauch entfernen
Jer	Einfugen	۲		- 4	+ Set	1.002	m-ty 090		m2	vorhandene gestrichene Rauhfasertanete aufrauhen mit 5.58 € 5.58 €
-leh	Titel	Alt+1				1.002			L	Tapetenlöser einweichen und anschliessend entfernen sowie
ter	Position	Alt+3		>>						
E.	Set/Leistung	Alt+5		_						
S	Artikel	Alt+4		F	Titel	2	Titel			Renovierungs- und Anstricharbeiten 11,27 €
5	Weitere »			-  ,		2.001		_		Unine Reach äufer waren an Dute beiner datule
beit				1	= set	2.001	m-pvi 051			kleine beschäufgungen am Putz beispächtein 0,01 € 0,01 €
loar	Weitere Schritte	۲		1	+ Set	2.002	m-pvi 001		m²	leichte Verunreinigungen von Staub, vereinzelten Putzspritzern 1,46 € 1,46 €
8	Kopieren »									und dgl. entfernen
5	Workflow anzeigen »			H	E Set	2.003	m-pg 010		m²	mit Tiefgrund, wasserverdünnbar grundieren 3,12 € 3,12 €
ŝ	Akontoverwaltung					2 004		_		Disconsistent for the part of the sector of
Vert	Stunden und Material	buchen		Г	Set	2.004	m-pi 012		m-	deckend streichen oder rollen weiß oder hell getönt 5,88 € 5,88 €
sn	Plugins »									
닅										
ater				*						19,73 €
E	Siehe auch	۲	L	ablu-	acaut *			1		GD Summo Pobottfähig + % * Notto IIC+ Purter
5	Listen & Strukturansid	hten »		inzelei	nzug per SE	PA-Lastschrift			_	Y Summe radattang ± % Netto USt. BPutto     19.73 € 19.73 € 19.73 € 23.48 €

Titel.Set 2. Auftrag (AB140026) berger #11 Admin - Mosaik 3.32.101.mdb

Es folgt ein Dialog für die **Auswahl des Raums und des Bauteils** (*Bauteil + Erläuterung* aus der Aufmaßspalte *Kurztext*), das Sie der angewählten Position zuordnen möchten (Sie können hier bei Bedarf mehrere Messungen auswählen, die der Position als Summe zugeordnet werden sollen!):

Abbildung 5.12. Zuordnen von Position und Bauteil

Set 1.001: 22,33 m <sup>2</sup> Abdecken Folie und Papier X
Aufmaß  I. Aufmaß Renoverung (Raum) 05:02:2014 (berger)  Rechenseätze  Aufmaßraum: Wohndimer  V 1000200: Bodenhäche 4:23 * 5:28 = [≈1]  00002X0: Wandfläche Siehe (A) 4:23 * 3:18 - 1.65 * 1:23 = [×2]  0002S0: Wandfläche Siehe (B) 2 * 5:28 * 3:1892 * 2:16 = [×1]
Mustervergleich OK Abbrechen

Damit die **Zuordnung der Massenansätze** erfolgen kann, sollten Sie unbedingt darauf achten, dass die ausgewählten Vorgänge (Quellaufmaß und Zielvorgang) in einem sinnvollen Zusammenhang stehen! Dazu muss es sich bei dem ausgewählten Zielvorgang im Allgemeinen um denselben Vorgang handeln, aus dem das Aufmaß angefordert wurde (siehe Abschnitt 3.1, "Leistungsverzeichnis versenden"). Dazu muss entweder die *Belegnummer* oder die *Eigene Auftragsnummer* (siehe Vorgangseigenschaften) übereinstimmen.

Klicken Sie anschließend auf OK, um die Übernahme abzuschließen. Die Massenberechnung für das gewählte Bauteil wird in die Position eingefügt und Sie können die korrekte Zuordnung in der Spalte Mge (Menge) überprüfen:

#### Abbildung 5.13.

pjekte   Aufträg	ge   Auf	ftrag	10	·   T V		Ž	1 #	2	H 2   76 112 \$\$   26   5 5				
Home: Startseite	Mobiles Aufr	naß (iOS	5) - 2.	Auftrag (berger)	× Mot	piles Aufmaß (iO	S) - 1. A	ufmaß	(berger) ×				
Vorgang	۲		2. AL	iftrag Renoviei	ung (Ra	umaufmaß) 0	5.02.20	14 (6	erger)		0	Tauria	
Eigenschaften	F8	Her	r T	π.					Renovierung (F	Raumaufmal	AB140026	Termin	
Notizen & Termine »		Ben	nd Be	erger					fr Status *	Status *		Kalkulationsart *	
Drucken & Verbucher	n » F9	[Na	[Namenszusatz]					Offen			EK+Zuschlag		
Exporteren »		Bad	lstr.	12-16					Lohn EK * L	ohn VK *	MFaktor EK	MFaktor	
oberniteen *		536	604	Bad Honnef					40,67€ 4	43,92€	1	1,26	
Weitere Funktionen >	»	Pro	jekta	akte **					Telefon ** Adresse *	Zeichen	Beleg-Nr.	Belegda	
_		Mot	oiles /	Autmais (iOS)					+49 2224 2011345 berger	ME	AB140026		
Datensatz	۲	6	Posi	tionen									
Eigenschaften	F4	7.00	L12	8 Eshteres (Line	hab t CO							Detaileesiek	
Nachschlagen *	F5	2050	mage	Konnung		Nummor *	Mao	Finh	Porchroihung		CD	CD	
Löschen	F6			Titel	1	Tital	rige		Vorarbeiten			60 80 E	
Weitere Funktionen >			Ш	incer	1	neer			Volarbeiten			03,03 C	
			I-Ę	Set	1.001	m-ab 004	22,33	m²	mit Folie und Papier abdecken, Stösse der Folie verklebe	n und	2,88€	64,31€	
Einfügen	۲				_				alles nach Gebrauch entfernen				
Titel	Alt+1			Artikel		m-ab 001	1,1	m²	Abdeckpapier 130 g Hergestellt nach neuesten umweltverträglichen Verfahre	m	0,13€	0,14€	
Position	Alt+3			Artikel	_	m-ab 0.10	1.1	m2	Abdeckfolie Type 30		0.06 €	0.07€	
Set/Leistung	Alt+5			Aruker		111-ab 010	1,1		Hergestellt nach neuesten umweltverträglichen Verfahre	en	0,00 €	0,07 €	
Artikel	Alt+4		1	Artikel		m-ab 050	2,2	m	Klebeband		0,05€	0,11€	
Weitere »				0001A0			22,33		4.23 * 5.28 =				
Weitere Schritte	۲	ľ		1									
Kopieren »				· [									
Workflow anzeigen			-	Set	1.002	m-tv 090		m²	vorhandene, gestrichene Rauhfasertapete aufrauhen, r	nit	5,58€	5,58€	
Akontoverwaltung			Ц		_				Tapetenloser einweichen und anschliessend entfernen s	owi			
Stunden und Materia	l buchen		>>										
Plugins »			Þ	Titel	2	Titel			Renovierungs- und Anstricharbeiten			11,27€	
			-±	Set	2.001	m-pvi 051		m²	kleine Beschädigungen am Putz beispachteln		0,81€	0,81€	
Charles and the	•								on o n(-1,, n			-	
Siene auch		Zah	luna	sart *					GP Slimme Kapatttanig + % ' Ne	OTTO OTTO	USI.	Brutto	

Fahren Sie auf diese Weise fort mit allen weiteren Positionen für die das Aufmaß einen Massenansatz enthält.

# 5.3. Nachträglich einen Raum ergänzen

Um nachträglich weitere Räume oder Bauteile aufzumessen, fügen Sie in Moser Aufmaß dem bereits vorhandenen Leistungsverzeichnis weitere Massenansätze, Kommentare und Fotos zu (siehe Abschnitt 4.1, "Leistungsverzeichnis bearbeiten").

Außerdem können Sie vorhandene Datensätze, Bauteile oder Räume einfach duplizieren (siehe Abschnitt 4.1.6, "Datensätze duplizieren"):

Abbildung 5.14. Raum duplizieren



#### Abbildung 5.15. Neuen Raum auswählen

Alle Projekte	Renovierung (Raumaufmaß)	Position Roum	✓ Alle Projekte	Position Raum
	1 2,28 0,25 - 1		Renovierung (Raumaufmaß)	
	1 3		Q Suchen	
- Wohnzimmer	2	A		
Abbreck	hen Kriterium 1	+	- Schlafzimmer	<b></b>
Abstellraun	n			
Bodenfla Bad			Bodenfläche	<b>^</b>
Balkon				
2 × (4,23 Büro			P Fliesen in Holzaptik, neuwertig	
Fliesen in Hc Flur				
Keller				
Kinderzimn	ner	_	1	
Wandflä Küche		A	l Li	
Schlafzimm	her (C)	_	- Wohnzimmer 🗤	<b>A</b>
Siehe (A) Wohnzimm	er	_		
(A): Stirnwäi		_		
2 × (4,23 Siehe (B)		_	Bodenfläche	<b>A</b>
(B): Seitenwände abzgi. II	ur		2 × (4,23 × 5,28) = 44,669	
			Fliesen in Holzoptik, neuwertig	
	R			

Anschließend können die Datensätze nach Bedarf nachbearbeitet und ergänzt werden.

Versenden Sie das Aufmaß erneut und wählen nun beispielsweise die Optionen Alle seit der letzten Übermittlung oder Alle selektierten Kriterien, um nur neue Informationen an MOS'aik zu übertragen: Abbildung 5.16. Massenansätze eines Raums versenden

\$	Alle Projekte	+
Renovierung • Renovierung (F	Positionsaufmaß)	o,
Renovierung P	Übermitteln	Fertig
Renovierung	FOLGENDE MASSENANSÄTZE ÜBERMITTELN	>
Neues Projek • Neues Projek	Alle	
	Alle seit der letzten Übermittlung	
NeuesIV	ALLE ZU BESTIMMTEN KRITERIENWERTEN	K N
Nedes LV	Schlafzimmer : Bodenfläche	✓
Musterprojek	Schlafzimmer : Wandfläche	
<ul> <li>Malerarbeiter</li> </ul>	Wohnzimmer : Bodenfläche	
	Wohnzimmer : Wandfläche	
Malerarbeiter		× 1
	Alle selektierten Kriterien	

## Wiederholter MOS'aik Import

• Beachten Sie beim wiederholten Import von Aufmaßen in MOS'aik, dass der vergebene \*.D11S-Dateiname gleich bleibt. Vergeben Sie deshalb ggf. beim Speichern des Dateianhangs einen alternativen Dateinamen (z.B. eine fortlaufende Nummer vor dem Punkt der Dateinamenserweiterung zufügen), um zuvor übertragene Messungen desselben Projekts nicht zu überschreiben! • Beim wiederholten Import spielt es keine Rolle, ob das Aufmaß zusätzliche oder erneut <u>alle</u> Massenansätze enthält - übermittelte Datensätze werden in jedem Fall hinzugefügt.

Fahren Sie mit der Übernahme der zusätzlichen Aufmaße in den Vorgang fort (wie zuvor beschrieben). Zusätzliche Details finden Sie noch im Themenbereich Aufmaße - Aufmaß in Angebot übernehmen.