



AufmassPro|tokolle

BEDIENUNGSANLEITUNG

Version 1.3.0

SchelloLabs

APPS MADE IN PETERSFEHN - Germany

Aktualisierungen

- Die Anleitung verwendet durchgängig die aktuelle SchelloLabs-Bezeichnung AufmassProj|tokolle.
- Version 1.3.0 übernimmt den geprüften StoreKit-Stand. Premium wird nur aus verifizierten StoreKit-Berechtigungen abgeleitet.
- Bestehende Projekte, Aufmassstände, PDF-Daten, Archive, Produkt-IDs, CloudKit-Konfiguration und Kaufstände bleiben erhalten.
- GAEB- und CSV-Importe, Feststellungsarchive, iCloud-Abgleich und die app-eigene Datenlöschung bleiben im dokumentierten Funktionsumfang verfügbar.
- Die Premium-Darstellung verwendet die eindeutigen Statusbegriffe Premium freischalten und Premium aktiv.

Inhalt

Die Anleitung gilt für den angegebenen Versionsstand.

INHALT

1. Über AufmassPro|tokolle
2. Fachlicher und abrechnungsbezogener Hinweis
3. Erster Start
4. Aufbau und Hauptnavigation
5. Projekt anlegen und Stammdaten
6. GAEB-, LV- und CSV-Import
7. Bereiche, Räume und LV-Positionen
8. Baustellenmodus
9. Aufmassstände und Soll-Ist-Vergleich
10. Schnellerfassung, Formeln und Vorlagen
11. Mengen, Zuschläge, Abzüge und Warnungen
12. Gemeinsame Feststellung
13. Fotodokumentation
14. Prüfung, Freigabe und Änderungsverlauf
15. Exportzentrum: PDF, CSV und GAEB X31
16. Firmenprofil, Logo und iCloud
17. Rechner, Hilfe und Einstellungen
18. Free, Einzel-PDF und Premium
19. Häufige Fragen
20. Datenschutz und Support
21. Rechtliche Informationen in der App

1. ÜBER AUFMASSPRO

AufmassPro|tokolle ist eine professionelle iOS-App zur strukturierten Erfassung, Berechnung und Dokumentation von Aufmassmengen. Projekte, Bereiche, LV-Positionen, Aufmassstände, Rechenzeilen, Fotos, Freigaben, gemeinsame Feststellungen und Exporte werden in einer nachvollziehbaren Projektakte zusammengeführt.

- Handwerksbetriebe, Bauunternehmen und Bauleiter
- Fachplaner, Ingenieurbüros und Projektsteuerer
- Auftragnehmer, Auftraggeber und technische Verwaltungen
- Sachverständige und prüfende Stellen

2. FACHLICHER UND ABRECHNUNGSBEZOGENER HINWEIS

AufmassPro|tokolle unterstützt die Dokumentation. Die App ersetzt keine örtliche Feststellung, Vertragsprüfung, Rechnungsprüfung oder fachliche Freigabe.

Maßgeblich bleiben Vertrag, Leistungsverzeichnis, Nachträge, besondere Vertragsbedingungen, anerkannte Regeln der Technik, einschlägige ATV der VOB/C und die projektbezogenen Aufmaßvereinbarungen.

Eine markierte Übermessung oder Sollmengenüberschreitung ist ein Prüfhinweis und keine automatische Entscheidung über Abrechenbarkeit. Vor Weitergabe sind Formeln, Mengen, Abzüge, Zuschläge, Aufmasssstand und Freigabe zu prüfen.

Der interne GAEB-X31-Prüfbericht ist eine technische Struktur- und Plausibilitätskontrolle. Er ist weder eine GAEB-Zertifizierung noch eine vollständige XSD-Prüfung.

3. ERSTER START

Die Startanleitung erklärt Projektanlage, Bereiche, Positionen, Aufmasszeilen, Aufmassstände und Export. Sie erscheint beim ersten Start und kann unter Mehr > Einstellungen > App-Start erneut geöffnet werden.

1. Projekt aus einer GAEB-Datei importieren oder ein leeres Projekt anlegen.
2. Auftraggeber, Projektdaten, Bereiche und Räume ergänzen.
3. LV-Positionen und Sollmengen prüfen.
4. Den ersten Aufmasssstand anlegen und als aktiv verwenden.
5. Aufmasszeilen mit Formeln, Kommentaren und Fotos erfassen.
6. Soll-Ist-Werte, Warnungen und Freigabestatus prüfen.
7. Aktuellen Zuwachs oder kumuliertes Aufmass exportieren.
8. Bei Bedarf eine gemeinsame Feststellung vorbereiten und zweistufig bestätigen.

4. AUFBAU UND HAUPTNAVIGATION

Die Hauptnavigation führt zu Rechner, Projekte und Mehr. Projekte öffnen die Projektakten. Im Projektdetail stehen Stammdaten, Bereiche, Positionen, Baustellenmodus, Aufmassstände und das Exportzentrum zur Verfügung. Mehr enthält Firmenprofil, Hilfe, Einstellungen, Premium und rechtliche Hinweise.

Die Karte „Nächster Schritt“ unterstützt den Ablauf vom leeren Projekt über den aktiven Aufmasssstand bis zur Schlussausgabe. Geschützte Schlussaufmasse bleiben unverändert; spätere Korrekturen werden als Nachtragsstände geführt.

5. PROJEKT ANLEGEN UND STAMMDATEN

Ein Projekt kann leer angelegt oder durch einen Import erzeugt werden. Ergänzt werden unter anderem Projektnummer, Bezeichnung, Auftraggeber, Auftragnehmer, Bauort, Datum, Bereiche und Räume.

Vor der Mengenerfassung sind die Projektstammdaten und das Leistungsverzeichnis zu prüfen. Freigegebene Aufmassstände schützen die zugehörigen Stamm- und Mengendaten vor unbeabsichtigtem Löschen oder Umbenennen. Abweichende Firmenprofile werden nicht automatisch gelöscht.

6. GAEB-, LV- UND CSV-IMPORT

GAEB-Dateien können als Projektgrundlage importiert werden. GAEB-XML-Mengen werden auf Lesbarkeit geprüft. Eine nicht lesbare Sollmenge wird sichtbar als Importwarnung ausgewiesen und darf nicht ungeprüft in die Mengenermittlung übernommen werden.

GAEB-90 erkennt dokumentiert CP850, Windows-1252 und ISO-8859-1. Die Kennungsphase wird nur als ausdrücklich erkannte D-Phase gelesen. Bei CSV-Importen werden korrekt gequotete Felder

einschließlich Semikolon, Anführungszeichen und Zeilenumbruch verarbeitet.

Die Originaldatei neuer GAEB-Importe wird projektgebunden mit Prüfsumme gespeichert und kann bei Premium-iCloud-Synchronisierung mitgeführt werden. Nach jedem Import sind Positionen, Einheiten, Sollmengen und Langtexte fachlich zu kontrollieren.

7. BEREICHE, RÄUME UND LV-POSITIONEN

Bereiche und Räume strukturieren die Baustelle. Eine Position enthält unter anderem Ordnungszahl, Kurz- und Langtext, Einheit, Sollmenge und Aufmasszeilen. Manuell angelegte Positionen können mit Sollmenge und Langtext gepflegt werden.

Die Positionserfassung bleibt unabhängig vom Aufmassstand möglich. Mengen werden jedoch nur aus einem aktiven, bearbeitbaren Stand sicher übernommen. Vor einer Freigabe sind Position, Einheit, Sollmenge und Zuordnung zu prüfen.

8. BAUSTELLENMODUS

Der Baustellenmodus bündelt die tägliche Arbeit über Bereiche und Positionen. Offene Positionen werden vollständig berücksichtigt. Positionen können gesucht, als offen oder bearbeitet gefiltert und direkt zur Mengenerfassung geöffnet werden.

Fotos, Kommentare und Bereichsangaben bleiben bei einer einfachen Schnellerfassung optional. Die Kennzahlen sind eine Arbeitshilfe und ersetzen keine Prüfung der vollständigen Projektakte.

9. AUFMASSSTÄNDE UND SOLL-IST-VERGLEICH

Für Abschlags- und Schlusssaufmasse können beliebig viele Aufmassstände geführt werden. Pro Position werden Sollmenge, aktueller Zuwachs, kumulierte Menge, Restmenge und Fortschritt getrennt dargestellt.

Ein Stand kann als Entwurf angelegt, aktiv bearbeitet, freigegeben und abgeschlossen werden. Freigegebene und abgeschlossene Stände bleiben schreibgeschützt lesbar. Nach einem geschützten Schlusssaufmass sind weitere Korrekturen ausschließlich als Nachtragsstände anzulegen.

Eine Überschreitung der Sollmenge wird als Warnung angezeigt. Sie ist fachlich zu prüfen und entscheidet nicht automatisch über die Abrechenbarkeit.

10. SCHNELLERFASSUNG, FORMELN UND VORLAGEN

Die Schnellerfassung bietet Volltextsuche, zuletzt verwendete Positionen, Favoriten und Vor-/Zurück-Navigation im Leistungsverzeichnis. Bei aktiver Suche folgt die Navigation nur den Treffern. Mit „Sichern & nächste Zeile“ oder „Sichern & nächste Position“ kann der Baustellenablauf beschleunigt werden.

Formeln können direkt in einer Aufmasszeile eingegeben werden. Der geprüfte Ergebnis-Cache wird lesend verwendet. Alte Bestände bleiben über den Parser kompatibel, ohne beim Anzeigen ungewollt gespeichert zu werden.

Formelvorlagen ersetzen bestehende Eingaben erst nach einer ausdrücklichen Bestätigung. So wird verhindert, dass eine vorhandene Erfassung versehentlich überschrieben wird.

11. MENGEN, ZUSCHLÄGE, ABZÜGE UND WARNUNGEN

Aufmasszeilen können Mengen, Formeln, Kommentare, Zuschläge und Abzüge enthalten. Neue oder bearbeitete Abzugszeilen müssen ein positives oder nullwertiges Ergebnis ergeben. Ein negativer Abzug wird nicht als Zuschlag gespeichert.

Mehrdeutige Eingaben wie 1,250 oder 1.250 werden nicht still interpretiert. Eindeutige deutsche und internationale Zahlenformate werden angenommen; unklare Eingaben erhalten einen sichtbaren Hinweis.

Vor dem Export sind Einheiten, Dezimalstellen, Abzüge, Zuschläge, Restmengen, Überschreitungen und nicht zugeordnete Zeilen zu kontrollieren.

12. GEMEINSAME FESTSTELLUNG

Eine gemeinsame Feststellung kann optional zu einem kumulierten Aufmass dokumentiert werden. Erfasst werden Name, Unternehmen, Funktion, Zeitpunkt, Vorbehalt und gezeichnete Unterschrift. Standortdaten werden nicht erfasst.

Das Feststellungsarchiv enthält das kumulierte Aufmass-PDF, eine Feststellungsseite, das Ausgangs-Aufmass-PDF und SHA-256-Integritätswerte. Die Bezeichnungen „Kenntnisnahme / gemeinsame Feststellung“ und der rechtliche Hinweis stellen klar, dass daraus keine Abnahme, Rechnungsfreigabe oder qualifizierte elektronische Signatur folgt.

Die Feststellung und die Freigabe werden zweistufig bestätigt. Die tatsächlich gespeicherten PDF-Bytes werden vor der Weitergabe gegen den ausgewiesenen Prüfsummenwert geprüft. Bei einer Abweichung wird die Ausgabe gesperrt.

13. FOTODOKUMENTATION

Fotos können Bereichen, Positionen und einzelnen Aufmasszeilen zugeordnet werden. Vor dem Löschen oder einer Änderung ist die Zuordnung zu prüfen. Fotos gesperrter Aufmasszeilen bleiben unverändert und können weder neu zugeordnet noch gelöscht werden.

Historische Fotodaten werden beim Öffnen eines Projekts kontrolliert migriert. Erst nach erfolgreicher zentraler Speicherung werden Altdateien und Metadaten bereinigt. Ein Fehler wird sichtbar angezeigt.

14. PRÜFUNG, FREIGABE UND ÄNDERUNGSVERLAUF

Vor der Freigabe prüft AufmassProjktolle den aktiven Stand, die Zuordnung der Zeilen, Formelergebnisse, Mengen, Soll-Ist-Werte und offene Warnungen. Fehler beim Speichern führen nicht zu einem scheinbar erfolgreichen Abschluss.

Freigegebene und abgeschlossene Stände sowie die zugehörigen Zeilen bleiben schreibgeschützt. Ein späterer Nachtrag ändert den geschützten Schlusstand nicht. Änderungen und Exporte werden im nachvollziehbaren Projektablauf dokumentiert.

15. EXPORTZENTRUM: PDF, CSV UND GAEB X31

Das Exportzentrum bietet getrennte Ausgaben für aktuellen Zuwachs und kumuliertes Aufmass. PDF-Aufmassblätter und Feststellungsarchive führen auf jeder erzeugten Seite den Footer „Created with AufmassProjktolle by SchelloLabs“.

CSV-Exporte enthalten Sollmengen, Mengenstände, Rest, Fortschritt, Aufmasszeilen und die gewählte Exportart. Nicht zugeordnete Zeilen werden als Sicherheitswarnung ausgewiesen.

GAEB-X31 wird mit technischer Struktur- und Plausibilitätskontrolle erzeugt. Der interne Prüfbericht dokumentiert unter anderem nicht zugeordnete Zeilen. Die Ausgabe ist keine GAEB-Zertifizierung und

ersetzt keine fachliche Prüfung.

16. FIRMENPROFIL, LOGO UND ICLOUD

Das Firmenprofil liefert Firma, Adresse und Kontaktangaben für PDF und strukturierte Exporte. Firmenlogos werden extern gespeichert und beim Einlesen auf höchstens 800 kB begrenzt. Das reduziert das Risiko zu großer CloudKit-Datensätze.

Die Auswahl des Firmenprofils ist in Editor, PDF und Export deterministisch. Bei mehreren Profilen erfolgt keine automatische Löschung. Eine konfliktfreie Zusammenführung darf erst nach ausdrücklicher Nutzerbestätigung erfolgen.

Bei aktivierter Premium-iCloud-Synchronisierung werden App-Daten über die private Apple-iCloud des Nutzers synchronisiert. Vor einem Gerätewechsel ist der Sync-Stand zu prüfen.

17. RECHNER, HILFE UND EINSTELLUNGEN

Der integrierte Rechner unterstützt typische Mengen- und Formeleingaben. Die Hilfe in der Projekt-Kopfkarte erklärt den Ablauf mit sechs Schritten, Begriffen und Abschlusscheck. Die Startanleitung kann unter Mehr > Einstellungen > App-Start erneut geöffnet werden.

Unter Einstellungen werden Darstellung, App-Start, Support und rechtliche Informationen verwaltet. Die App ist für eine klare Bedienung auf kleinen iPhone-Displays und mit dynamischer Schrift ausgelegt.

18. FREE, EINZEL-PDF UND PREMIUM

Die kostenlose Version dient dem Einstieg und unterliegt den in der App ausgewiesenen Projekt- und Funktionsgrenzen. Ein Einzel-PDF-Guthaben schaltet genau einen endgültigen PDF-Export frei.

Das Guthaben wird erst nach erfolgreicher Archivierung beziehungsweise erfolgreichem Teilen verbraucht. Vorschau, Abbruch und fehlgeschlagene Archivierung dürfen keinen endgültigen Verbrauch auslösen. Premium schaltet die in der App ausgewiesenen unbegrenzten Projekte, Exporte, iCloud-Funktionen und weiteren Pro-Funktionen frei.

19. HÄUFIGE FRAGEN

Warum wird eine Sollmenge als nicht lesbar markiert? Die übernommene Platzhaltermengemenge muss vor der Mengenermittlung fachlich geprüft werden.

Warum wird 1,250 nicht automatisch übernommen? Die Schreibweise kann je nach Sprachraum eine Dezimal- oder Tausenderangabe bedeuten. AufmassPro|tokolle verlangt eine eindeutige Eingabe, damit keine Mengenverfälschung entsteht.

Warum kann ein freigegebener Stand nicht bearbeitet werden? Freigabe und Abschluss schützen den dokumentierten Stand. Korrekturen nach einem Schlussaufmass erfolgen als Nachtragsstand.

Warum wird ein Feststellungsarchiv gesperrt? Dann stimmen gespeicherte PDF-Bytes und ausgewiesene SHA-256-Prüfsumme nicht überein. Das Archiv darf nicht ungeprüft weitergegeben werden.

20. DATENSCHUTZ UND SUPPORT

AufmassPro|tokolle verarbeitet Projekt-, Aufmass-, Foto- und Profildaten lokal. Bei aktivierter Synchronisierung werden sie ausschließlich über die private Apple-iCloud des Nutzers geführt.

Standortdaten werden für die gemeinsame Feststellung nicht erfasst.

Die verbindliche Datenschutzinformation ist unter <https://schellolabs.de/datenschutz> abrufbar. Support- und Diagnoseinformationen werden nur nach bewusster Nutzeraktion erstellt und geteilt.

AufmassPro|tokolle dokumentiert Mengen und Feststellungen. Vertragliche, technische und abrechnungsbezogene Entscheidungen bleiben Aufgabe der verantwortlichen Fachpersonen.

21. RECHTLICHE INFORMATIONEN IN DER APP

Im Bereich Mehr stehen die rechtlichen und fachlichen Informationen im einheitlichen SchelloLabs-Aufbau:

- Impressum
- Datenschutz
- Disclaimer & fachliche Hinweise
- Käufe & Abos
- Nutzung & Lizenz
- Fachliche Hinweise

IMPRESSUM

Das Impressum enthält die aktuellen Anbieter- und Kontaktangaben von SchelloLabs. Die Website-Fassung steht unter <https://www.schellolabs.de/impressum/> bereit.

DATENSCHUTZ

Die Datenschutzerklärung erläutert die lokale Datenverarbeitung, optionale Apple-Dienste, Supportkontakte, Exporte und Betroffenenrechte. Sie steht unter <https://www.schellolabs.de/datenschutz/> bereit.

DISCLAIMER & FACHLICHE HINWEISE

Der zentrale Disclaimer erläutert die Grenzen von Berechnungen, Vorlagen, Protokollen, Unterschriften, Importen, Exporten, Cloud-Diensten und fachlichen Entscheidungen. Er steht unter <https://www.schellolabs.de/disclaimer/> bereit.

KÄUFE & ABOS

Käufe & Abos erläutert Einzelkauf, Premium-Funktionen, Laufzeiten, Wiederherstellung und die Abwicklung über Apple. Maßgeblich sind die in der App und im Apple App Store angezeigten Produkte, Preise und Bedingungen. SchelloLabs erhält keine vollständigen Zahlungsdaten.

NUTZUNG & LIZENZ

Für die Nutzung gelten die in der App beziehungsweise im App Store einbezogenen Lizenzbedingungen. Die Apple-Standard-EULA und zwingende gesetzliche Rechte bleiben unberührt.

FACHLICHE HINWEISE

AufmassPro|tokolle unterstützt Erfassung, Berechnung und Dokumentation von Aufmaßen sowie den Import und Export von Projekt-, Leistungs- und GAEB-Daten. Die App ersetzt keine fachgerechte Aufmaßerfassung, Aufmaßprüfung, Rechnungsprüfung oder rechtsverbindliche Feststellung von Mengen, Leistungen und Vergütungsansprüchen. Eine technische Übernahme, Berechnung, Freigabe oder Unterschrift bewirkt keine automatische Anerkennung.

ABSCHLUSS, ARCHIV UND DATENSICHERUNG

Ein technischer Abschluss, Snapshot, Änderungsvermerk oder eine Prüfsumme unterstützt die Nachvollziehbarkeit innerhalb von AufmassPro|tokolle. Dadurch entsteht keine gesetzlich anerkannte

revisionssichere oder GoBD-konforme Archivierung, kein qualifizierter elektronischer Zeitstempel und keine qualifizierte elektronische Signatur.

Eine iCloud- oder CloudKit-Synchronisierung ersetzt kein eigenständiges Backup. Vor Gerätewechsel, Neuinstallation, Datenlöschung oder Änderung der iCloud-Konfiguration sind wichtige Inhalte zu exportieren und auf Vollständigkeit zu prüfen. Eine App-Löschfunktion betrifft ausschließlich die Fachdaten dieser App. Sonstige iCloud-Inhalte, Daten anderer Apps sowie App-Store-Käufe und Abonnements bleiben unberührt.