



PRECISE POSITIONING MANAGEMENT

# Carlson Layout Version 2.0

## Was ist neu? Carlson Layout V.2.0

mit dem ppm10xx RTK-System

The screenshot shows the Carlson Layout software interface. At the top left is the Carlson logo with a blue triangle icon. To its right is the tagline '#BREAKNEWGROUND'. Below the logo is a large, bold, blue word 'LAYOUT'. Underneath 'LAYOUT' is the text 'Powered by IntelliCAD Mobile 1.3 Technology'. To the right of 'LAYOUT' is the text 'Version 2.0'. At the bottom left, there is a copyright notice: 'Copyright ©2019-2025 Carlson Software. All rights reserved. Copyright ©1999-2025 IntelliCAD Technology Consortium. All rights reserved. This program is protected by U.S. and international copyright laws.' On the right side of the screenshot, there is a blue-bordered box containing an image of the ppm10xx RTK GNSS antenna.

Penzberg, 01. Februar 2026

# Mitteilungen zum Release zur Version 2 (und 1.14) der Carlson Layout -Software für Android.

## Inhaltsverzeichnis

Übersicht:.....	3
Neuerungen der Carlson Layout V. 2.0 und 1.14.....	4
Neuerungen der Version 1.14.....	4
1. Allgemeines.....	4
2. Wichtigste Neuerungen der Version 1.14 .....	4
Wichtigste Neuerungen der Version 2.0 .....	9
1. Allgemeines.....	9
2. Neuerungen der Version 2.0.....	10
a. Projektname in der Titelzeile der Vermessung.....	10
b. Bemaßung grafischer Elemente.....	10
c. Zoom - „Alle“.....	11
d. Linien-, Flächen-, Volumenbericht.....	11
e. CAD-Steuerungscodes für die Liniencodierung. ....	12
f. Quick-Coding / Schnellmessung mit Codes. ....	13
Verfügbarkeit und Laden der neuen Carlson Layout Versionen. ....	14
1. Bestellung des Upgrades von Version 1 auf die Version 2. ....	14
2. Technische Durchführung des Upgrades auf die Version 2.....	15
3. Technische Durchführung des Updates von V1.x auf V.1.14.....	15
4. Lieferungen neuer Carlson Layout Lizenzen.....	15
Hinweise für Software der ppm Produkte.....	16
1. ppm-Commander V.3.2.....	16
2. Firmware für die ppm10xx zero Empfänger - V.3.0.5.....	16

## Übersicht:

Betriebssystem:	Empfohlen: Android 13 oder neuer
Software-Version:	Carlson Layout V.2.0
Release Datum:	1. Oktober 2025
Kompatibilität:	Upgrades bestehender Versionen auf neue sind möglich. Es wird trotzdem <b>immer empfohlen</b> , Daten bestehender Projekte vor dem Upgrade zu sichern.
Lizenz und Kosten:	<p><b>Das Upgrade auf die Version 2 ist kostenpflichtig</b></p> <p>Der Preis beträgt 490.- € zuzgl. MwSt. und Sie erhalten nach der Bestellung eine neue Seriennummer zum Erstellen der Lizenz.</p> <p>Das Upgrade von V.1 auf V.2 enthält bei Bestellungen bis zum 31.03.2026 das Modul „Vermessungs-Erweiterung“ kostenlos.</p>

### **WICHTIG: Es gibt keinen Zwang zum Upgrade!**

Zur technischen Durchführung des Upgrades lesen Sie bitte die Beschreibung unter „Verfügbarkeit und Laden der neuen Carlson Layout Version“ am Ende dieses Dokuments.
Das Upgrade von der Version 1.xx auf die Version 1.14 ist kostenfrei.
Ladbar durch:
Den Anwender selbst.
Auf Wunsch vom ppm Service gegen eine Servicepauschale. Bitte schreiben Sie an <a href="mailto:support@ppmgmbh.com">support@ppmgmbh.com</a> .
Neuheiten Video:
Ein Video über die wichtigsten Neuheiten der Carlson Layout Version 2 finden Sie unter folgenden Link: <a href="#">produkt-support-download</a>

# Neuerungen der Carlson Layout V. 2.0 und 1.14.

Die folgenden Neuerungen sind in der Carlson Layout Version 2.0 enthalten.

Der Vollständigkeit halber zeigen wir Ihnen auch Neuerungen der Version 1.14, welche auch in der Version 2.0 enthalten sind.

Hinweis: Bitte stellen Sie vor dem Durchführen eines jeden Updates sicher, dass Sie Ihre Projektdaten vor dem Update gesichert haben. Obwohl beim Update die Datenübernahme gewährleistet sein sollte, kann es in Ausnahmefällen - durch Datenbank-Erweiterungen – zu Datenverlusten kommen.

## Neuerungen der Version 1.14.

### 1. Allgemeines.

Installation der Version 1.xx können kostenfrei auf die letzte Version 1.14 aktualisiert werden. Die letzte, empfohlene Version war die Version 1.11.

Die Version 1.14 lässt sich direkt über Carlson Layout (ab Version 1.07) herunterladen und installieren. Es ist dazu kein neuer Registrierungscode erforderlich.

Öffnen Sie dazu in Carlson Layout das Pyramidenmenü, Über und tippen Sie auf „Auf Updates prüfen“. Folgen Sie dann den Anweisungen. Siehe auch die Beschreibung am Ende dieses Dokuments.

### 2. Wichtigste Neuerungen der Version 1.14

Im Vergleich zur Version 1.11 sind folgende Neuerungen in der Version 1.14 enthalten:

a) **Neue Übersicht über die „Baustellen/ Projekte“ im „Pyramiden-Menü“.**

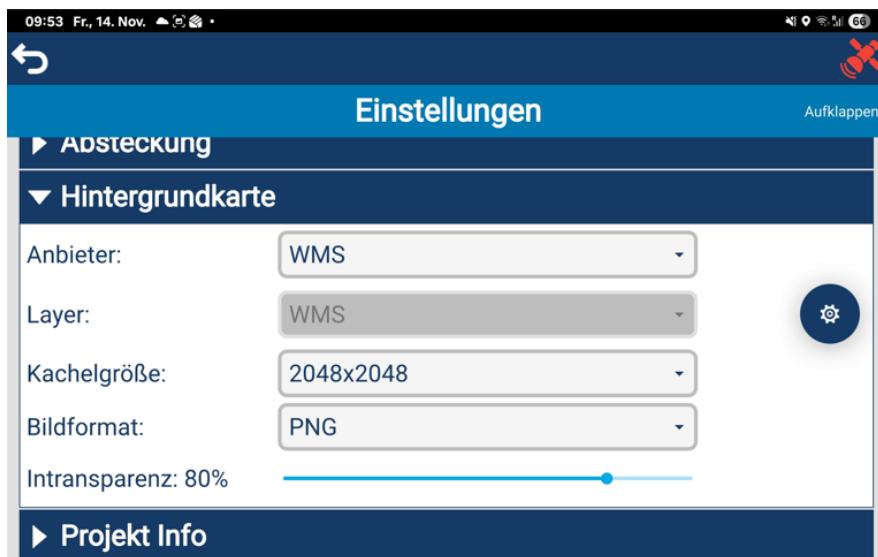
Der Projektname wird bei geöffnetem Projekt nicht mehr in der Titelzeile angezeigt. Gehen Sie stattdessen über die weiße Pyramide in die Übersicht. Dort ist jetzt das gesamte Datenmanagement wie Baustellen, Projekte, Koordinatensysteme, Messmodus, Geräte, etc. enthalten.

b) **WMS Unterstützung**

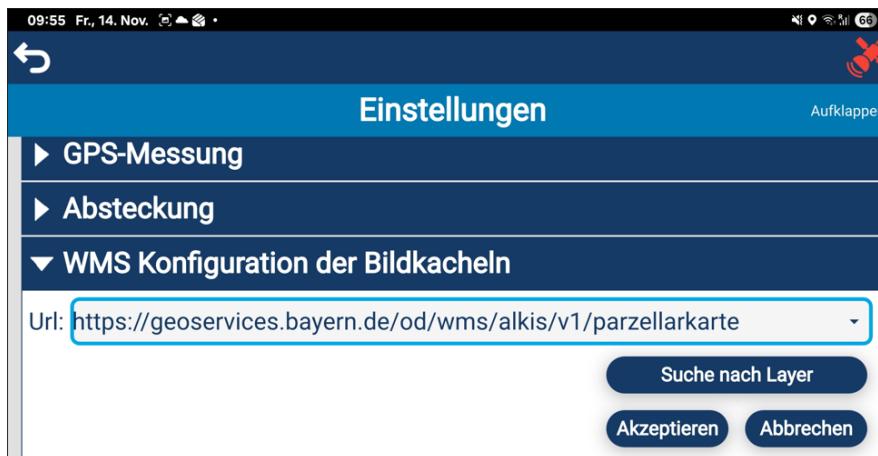
Über sogenannte WMS-Dienste (web map services), werden immer häufiger Online-Kartendienste angeboten. In Layout lassen sich WMS-Dienste, die über eine URL abrufbar sind, konfigurieren und als Hintergrundkarte verwenden. WMS-Services, die Passwort-geschützt sind und einen Login erfordern, können nicht verwendet werden. Die nachfolgenden Screenshots zeigen am Beispiel der „Parzellarkarte“ der Bayerischen Vermessungsverwaltung, wie Sie einen WMS-Dienst in Layout konfigurieren können und wie die Daten als Hintergrundkarte aussehen. Die

Einstellungen können Sie vornehmen, indem Sie auf die weiße Pyramide tippen und im Menü Einstellungen, Hintergrundkarte bei Anbieter auf WMS umstellen:

Umstellen der Hintergrundkarte auf WMS.



In Einstellungen (auf das Zahnrad tippen) die URL eingeben.

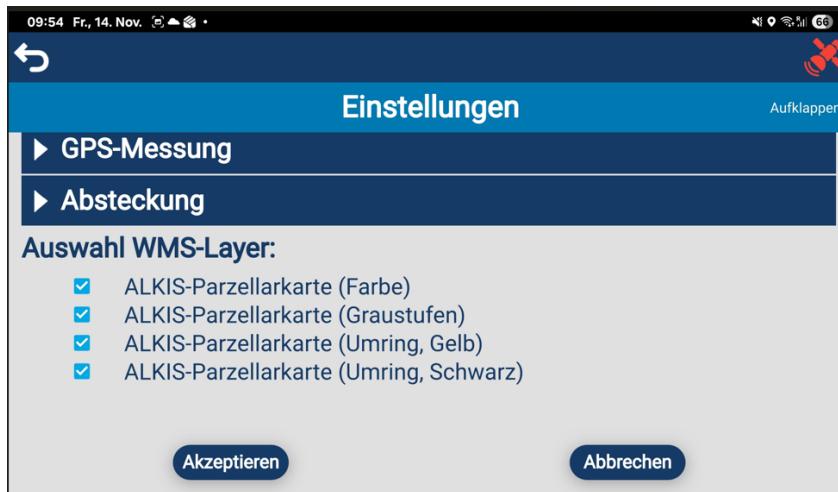


Hier finden Sie eine Datei mit einigen WMS Diensten zum Einbinden in Carlson Layout. Somit müssen Sie diese Adressen nicht selbst eintippen.

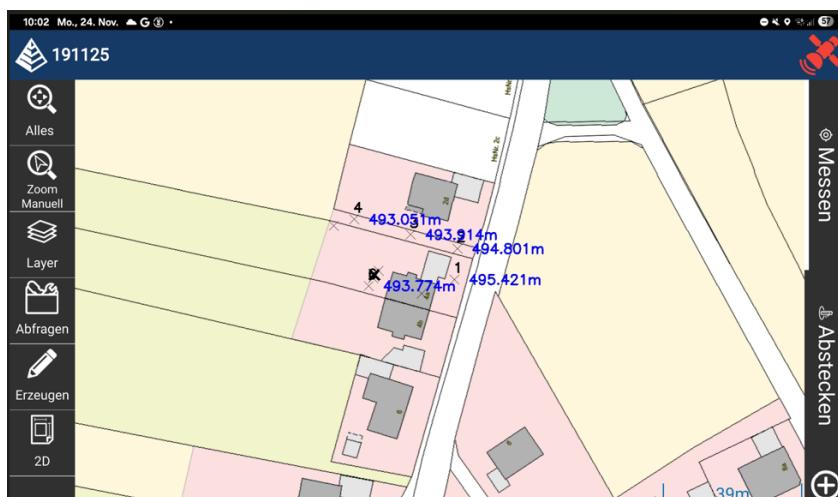
<https://ppmgmbh.com/Download/Produkte/Carlson/Layout/Dokumente/WMS.txt.zip>

Kopieren Sie diese Datei auf Ihren Feldrechner unter CarlsonLayout\Config

Über „Suche nach Layer“ die gewünschten Layer zur Anzeige auswählen und „Akzeptieren“ tippen.



Die Ansicht des Messmenüs mit WMS als Hintergrundkarte sieht so aus:



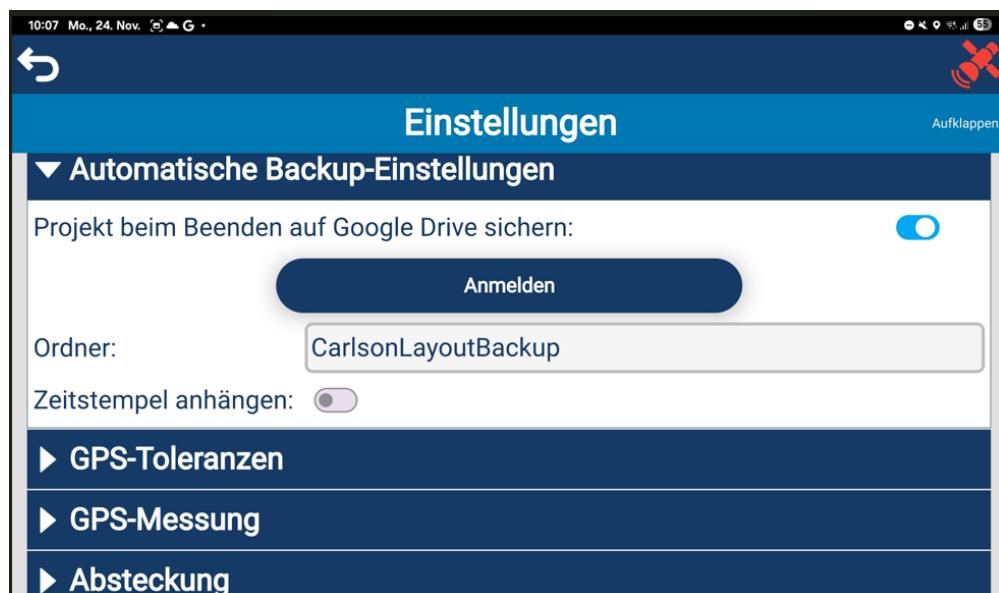
- c) Import-Assistent beim Anlegen eines neuen Projektes.

Beim Anlegen eines neuen Projektes wird automatisch ein Assistent zum Importieren von Koordinatendateien, DXF-DWG CAD Dateien etc. angeboten.  
Import-Assistent:



- d) Automatische Speicherung des Projektes im Google-Drive.

Es kann eingestellt werden, dass beim Schließen der App, das aktuelle Projekt automatisch in den Google Drive Cloudspeicher gesichert werden. Das bedeutet eine zusätzliche Sicherheit der Daten und einen automatischen Austausch mit anderen Kollegen/-innen. (Zwischen unterschiedlichen Geräten im Feld oder zwischen Feld und Büro.) – Es ist dazu ein kostenfreies Google-Konto erforderlich.

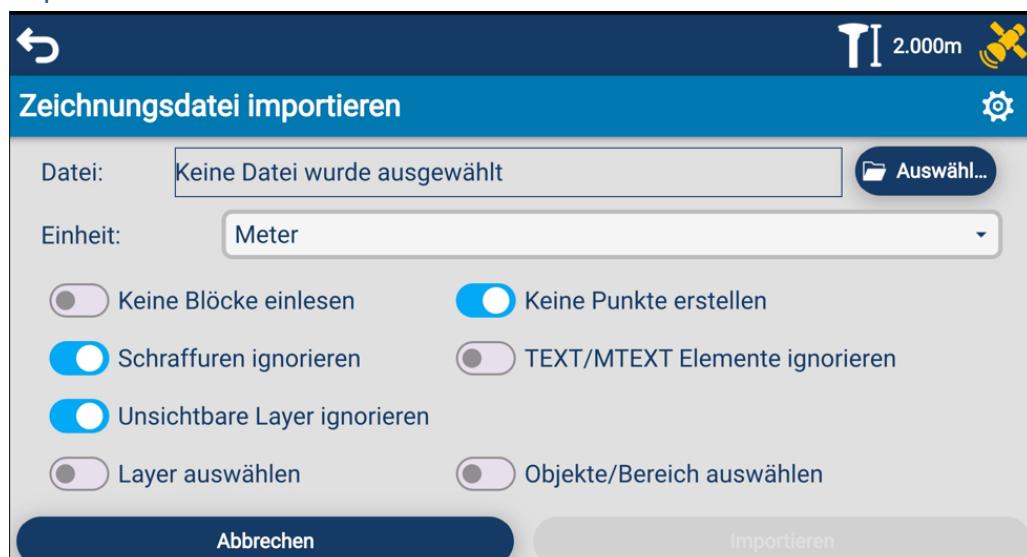


e) DXF/ DWG – Import von Zeichnungs-/CAD-Dateien.

Beim Import von CAD-Dateien werden kontinuierlich Erweiterungen vorgenommen, um umfangreiche Dateien kompatibel zu machen. Insbesondere Objekte, die aus vielen grafischen Elementen bestehen (Schraffuren, Symbole, ...) beanspruchen hohe Rechnerleistung. Reduzieren Sie am besten die CAD-Datei schon beim Erstellen mit Ihrem CAD-Programm auf das Notwendige, das Sie für Ihre Messaufgabe im Feld benötigen – in der Regel Punkte und Linien, um das auf Mobilität, Leichtigkeit und geringen Stromverbrauch ausgelegte Feldsystem nicht mit unnötigem Ballast zu überfrachten. Zusätzlich können Sie noch verschiedene Filterungsmöglichkeiten beim Import wählen.

Wir empfehlen Ihnen bei großen Punktemengen immer die Option „Keine Punkte erstellen“ zu aktivieren. So wird vermieden das die Punktedatenbank mit tausenden von Punkten überlastet wird. Sie können nachträglich noch immer einzelne Punkte antippen und für Operationen verwenden.

Importfilter von CAD-Dateien:



## Wichtigste Neuerungen der Version 2.0.

### 1. Allgemeines.

Die folgenden Neuerungen beziehen sich auf die **GPS-Vermessung mit dem ppm10xx RTK-System**.

Es gibt auch eine **optionale Vermessungs-Erweiterung** der GPS-Vermessung.

Sollten Sie Interesse an dieser Erweiterung haben, wenden Sie ich bitte an Ihren Händler. Auf diesen Funktionsumfang wird ebenfalls eingegangen.

Das Modul der **optionalen Vermessungs-Erweiterung** zur GPS-Vermessung enthält folgende Funktionalitäten:

- Mittelbildung (zur genaueren RTK-Vermessung über längere Zeit pro Punkt)
- Import und Export von Shape-Dateien für GIS Anwendungen.
- Automatische Messung nach Zeit- oder Streckenintervall.  
z.B. automatische Messung alle 5 Sekunden oder alle 5 Meter für topographische Aufnahmen.

Der Preis dieses Moduls liegt bei ca. 500 € (Stand Jan. 2026).

**Wichtig: Bei Bestellung des Updates von V1 auf V2 bis zum 31.03.2026, ist das Modul „Vermessungserweiterung“ im Updatepreis von 490.-€ enthalten. Es ist standardmäßig kein Bestandteil der Lizenz mit dem ppm10xx.**

Mit der Version 2.0 gibt es weitere Funktionen, in den optionalen Modulen:

- **Tachymeter-Vermessung „Hybrid“**
- **Straßentrassierung.**

Auf diese Neuerungen wird hier nicht eingegangen. Bei Interesse schreiben Sie bitte an [support@ppmgmbh.com](mailto:support@ppmgmbh.com).

## 2. Neuerungen der Version 2.0.

Die beschriebenen Neuerungen konzentrieren sich auf die allgemeinen Funktionen und die in der **GPS-Vermessung** und das optionale Modul „**Vermessungs-Erweiterung**“.

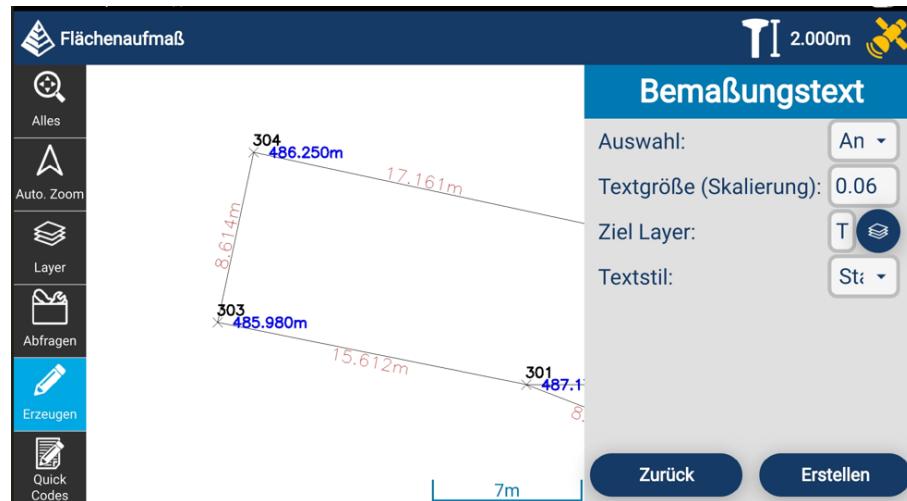
### a. Projektname in der Titelzeile der Vermessung.

Im Vergleich zur Version 1.14 wird der Projektnname in der Titelzeile angezeigt (nur wenn das Tablet im Querformat verwendet wird). Ein Klick auf den Projektnamen führt direkt zur Projektübersicht (sonst auch über das Pyramiden-Menü erreichbar).

### b. Bemaßung grafischer Elemente.

Die Bemaßung ist in den Funktionen beim Zeichnen oder im „Erzeugen-Menü“ verfügbar. Die Linien werden entweder durch einzelnes Antippen oder durch Aufziehen eines Rahmens ausgewählt. Alle Strecken von Punkt zu Punkt werden dann bemaßt. Diese Textinformationen werden in einen separaten Layer geschrieben. Beim Export der Zeichnung werden diese Texte mit übergeben.

#### Bemaßung von Linienelementen:



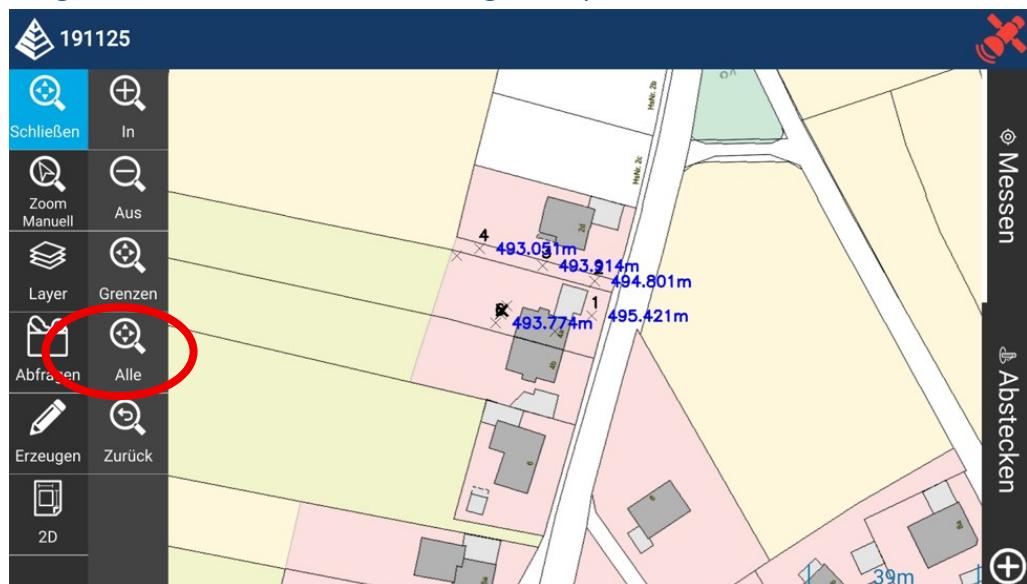
c. Zoom - „Alle“

Befinden sich weit entfernte Punkte in dem Projekt, führte das Zoomen bislang dazu, dass sehr weit aus dem Projekt gezoomt wurde und kaum noch Projektinhalte sichtbar waren.

Tippen Sie lange auf dem Zoom-Button und es erscheint eine Toolbar in der es die Option „Alle“ gibt.

Diese Option ist neu und ignoriert sehr weit entfernte Elemente, (z.B. Punkte, Linien) und zoomt auf das Vermessungsgebiet mit den meisten Punkten.

Langer Druck auf die Zoomtaste bringt das Spaltenmenü hervor.



d. Linien-, Flächen-, Volumenbericht

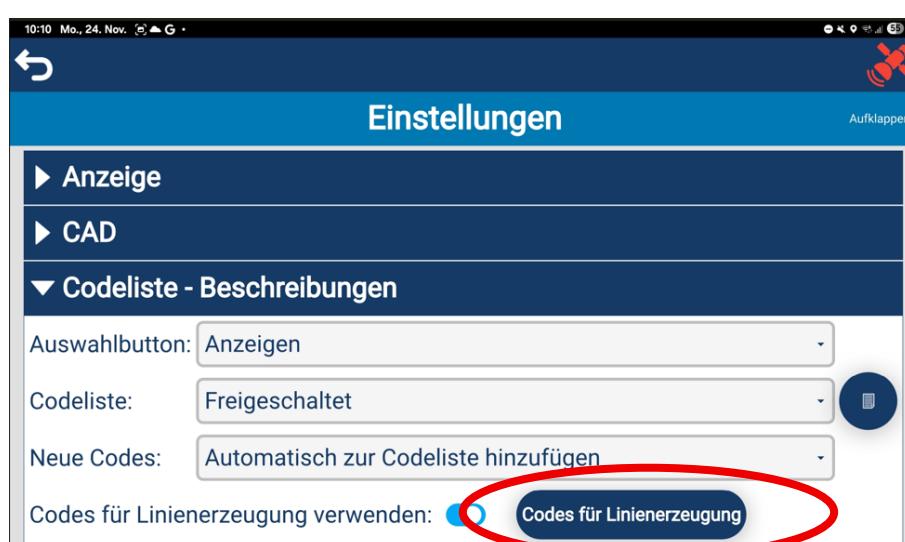
Auf manchen Android Geräten/-versionen, wurde Layout beim Generieren des PDF-Berichts von Linien, Flächen, Volumen geschlossen und musste neu gestartet werden. Dieses Verhalten wurde behoben.

e. CAD-Steuerungscodes für die Liniencodierung.

In einigen CAD-Programmen (Büro/ Desktop Installationen) kann die Liniengenerierung über speziell vereinbarte Codes gesteuert werden. Diese Liniencodes können ab der Version 2.0 vereinbart werden und unterstützen damit die Funktion in der CAD-Software im Innendienst. Diese Variante ist identisch zu dem Liniencodierungsverfahren von Carlson SurvPC unter Windows.

Bitte informieren Sie sich diesbezüglich bei Ihrem Softwarelieferanten.

#### Einstellungen „Codes für Linienerzeugung“



#### Individuelle Festlegung der Codes zur Linienerzeugung

Code	Aktion
Abstand	Trennzeichen um mehrere Codes einzugeben
ST	Start einer Linie
EL	Ende einer Linie
CLO	Linienzug schließen
RECT	Linienzug rechteckig schließen

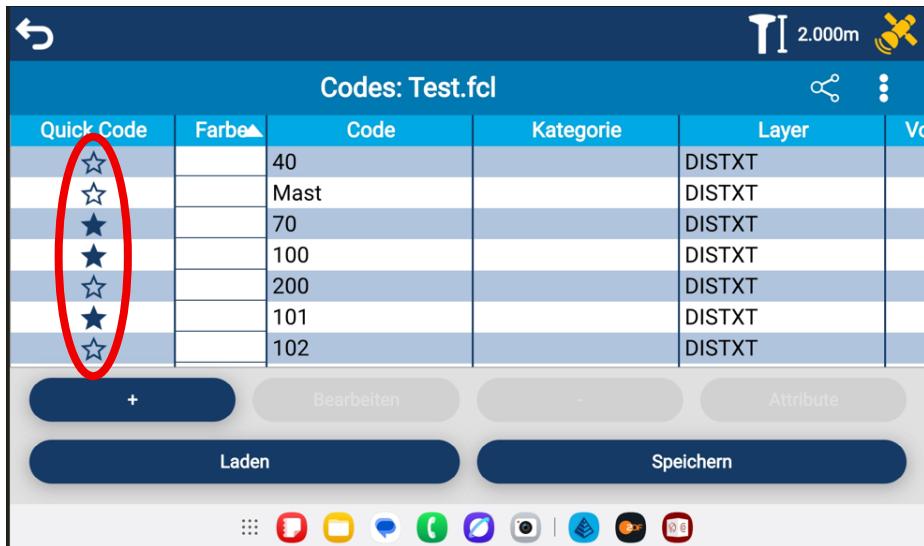
Code:  **Akzeptieren**

## f. Quick-Coding / Schnellmessung mit Codes.

Diese Funktionalität gehört zum Umfang des optionalen Moduls „Vermessungs-Erweiterung“.

Im Einstellungsmenü einer Codeliste lassen sich individuelle Codes - wie Favoriten - als „Quick-Codes“ festlegen. Dies sind Codes, die häufig verwendet werden.

Auswahl der Quick Codes über das Favoriten-Symbol:

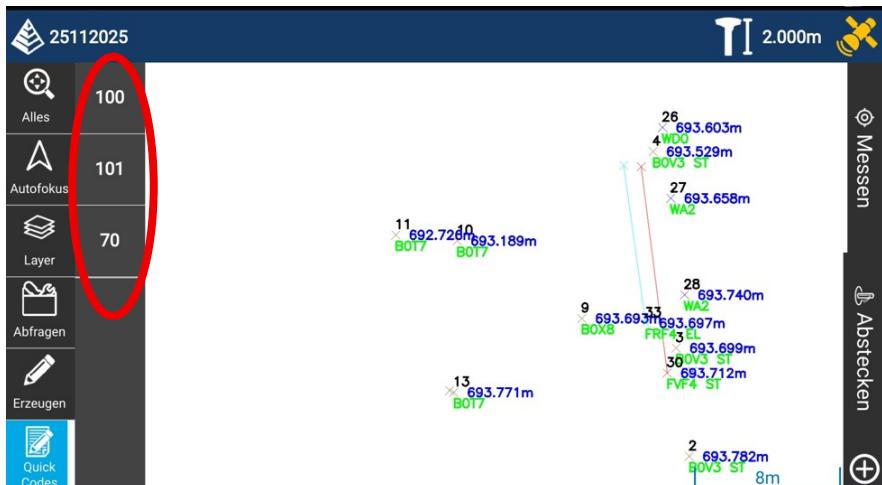


Codes: Test.fcl					
Quick Code	Farbe	Code	Kategorie	Layer	Vor
★		40		DISTXT	
★		Mast		DISTXT	
★		70		DISTXT	
★		100		DISTXT	
★		200		DISTXT	
★		101		DISTXT	
★		102		DISTXT	

Buttons at the bottom: +, Bearbeiten, -, Laden, Speichern, and a toolbar with icons.

Diese Codes lassen sich als Liste im Messmodus einblenden. Über einen Klick auf einen dieser Codes wird direkt eine GPS-Messung ausgelöst.

Sofortiges Messen durch Tippen auf die Quick Codes im Messmodus:



## Verfügbarkeit und Laden der neuen Carlson Layout App.

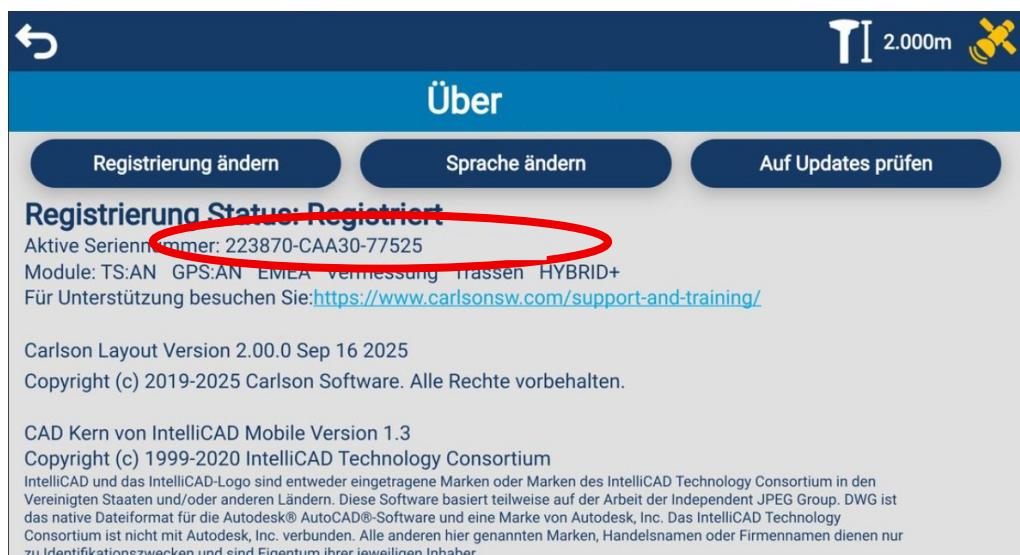
### 1. Bestellung des Upgrades von Version 1 auf die Version 2.

Das Update von Version 1 auf die Version 2 ist ein kostenpflichtiges Update. Bitte bestellen Sie unter Angabe Ihrer aktiven Seriennummer die folgende Artikelnummer.  
Artikelnummer: 6702.999.606  
Preis: 490.-€ zuzgl. MwSt. (Stand Januar 2026)  
Aktive Seriennummer Ihrer Layout Lizenz bitte unbedingt mit angeben.

Nach der Bestellung der Version 2 erhalten Sie einen neuen Registrierungscode.

**Wichtig: Bei Bestellung des Upgrades von v1 auf v2 bis zum 31.03.2026, ist das Modul „Vermessungserweiterung“ im Updatepreis von 490.-€ enthalten.**

Die aktive Seriennummer finden Sie hier: Pyramide/Über/Aktive Seriennummer.



## **2. Technische Durchführung des Upgrades auf die Version 2.**

Beim Upgrade mit Wechsel in der Hauptversionsnummer von der Version 1 auf die Version 2 (z.B. von 1.14 auf 2.0) erhalten Sie einen neuen Registriercode, mit dem auf der Carlson-Webseite die Version 2.0 heruntergeladen werden kann.

a. Neue Version von der Carlson Webseite laden:

Bitte laden Sie diese Version herunter und speichern Sie die Installationsdatei (\*.apk) auf den internen Speicher Ihres Tablets.

<https://web.carlsonsw.com/support-and-training/> unter Produkt Resources/ Downloads.

b. Carlson Layout Version 2 installieren.

Tippen Sie im Datei-Manager auf die apk-Datei der Carlson Layout Version 2. Die Version wird nun installiert.

c. Neuen Registriercode aktivieren.

Sobald Sie die Layout App neu starten, werden Sie zur Lizenzierung der Software angehalten. Folgen Sie den Anweisungen zum Erhalt des ChangeKeys.

Ihre Version 2 ist nun installiert und Sie können auf die bestehenden Projekte der vorherigen Version wieder zugreifen.

## **3. Technische Durchführung des Updates von V1.x auf V.1.14**

Das Update von einer früheren Version 1.x auf die letzte „1er-Version“, 1.14, können Sie einfach selbst über das Pyramidenmenü/ Über/ „Auf Updates prüfen“ durchführen. Die Version 1.14 wird geladen und installiert.

## **4. Lieferungen neuer Carlson Layout Lizenzen**

Bis September 2025 haben wir neue Systeme mit der Version 1 ausgestattet. Seit Oktober 2025 liefern wir standardmäßig die Version 2 auf neuen Systemen aus.

## Hinweise für Software der ppm Produkte.

### 1. ppm-Commander V.3.2

Bitte setzen Sie auf Ihrem Tablet die Version 3.2 auf Ihrem Tablet ein. Alle Upgrades der ppm-Commander App werden von uns kostenfrei zur Verfügung gestellt. Beachten Sie auch jeweils die dazugehörigen Veränderungsmitteilungen. Wichtigste Neuerungen der Version 3.2:

- Schrägmessen mit dem ppm10xx zero mit 3 oder 4 m langen Antennenstab – z.B. am offenen Kabelgraben/ Kanal.
- Abfrage zum Ausschalten des Empfängers beim Beenden der ppm-Commander App.
- Signalstärke der Satelliten ist eingefärbt. Grün für gut, orange für mittel, rot für unbrauchbar.

### 2. Firmware für den ppm10xx zero Empfänger - V.3.0.5

Bitte installieren Sie auf Ihren ppm10xx zero Empfängern die Version 3.05. Alle Firmware Upgrades werden von uns kostenfrei zur Verfügung gestellt. Beachten Sie auch jeweils die dazugehörigen Veränderungsmitteilungen. Wichtigste Neuerungen der Version 3.0.5:

- Schrägmessen ohne Neigungslimit – sogar mit Lotstabspitze schräg nach oben
- Verbesserte Akku-Zustandsanzeige
- Kürzere Ladezeiten und Anzeige des Ladestatus über die LEDs am ppm10xx.

Neue ppm-Versionen: <https://ppmgmbh.com/produkt-support-download>

**Alle Neuerungen folgen unserem Bestreben den Einsatz Ihres ppm RTK-Systems für Sie noch effizienter zu gestalten. Mit den neuen Versionen bringen Sie Ihr System auf den Stand eines werksneuen Gerätes.**

Viel Erfolg beim Installieren und Arbeiten mit Ihrem ppm10xx System.

Bitte melden Sie sich bei Fragen jederzeit, unter [support@ppmgmbh.com](mailto:support@ppmgmbh.com)

Ihr Team von der ppm GmbH  
Grube 39A, 82377 Penzberg

Februar 2026