

Spickzettel

Flächen berechnen und Maße prüfen



icon
intelligent CONstruction

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Übersicht

Die Aufgabe	3
Horizontal oder schräg	4
Importierte Daten prüfen	7
Radial	10
Punkt zu Linie	11
Blockvolumen	12
Zum Bericht hinzufügen	13
3D-Oberflächen berechnen	15
Training	22

Die Aufgabe



Sie wollen Maße und Abstände prüfen, Winkel kontrollieren, Umfang oder Fläche ermitteln und das Ergebnis in einem Bericht nachweisen.

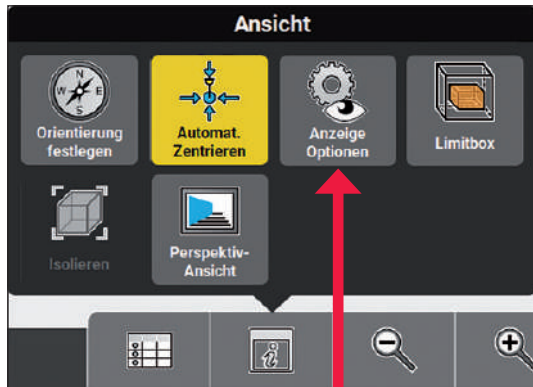
The screenshot displays a mobile application interface for measuring a floor plan. The main area shows a floor plan with dimensions and area calculations. The dimensions are 9.754 and 125.605. The area is 125.605. The interface includes a top bar with icons for 'De mo', a compass, and a level. A right-side panel shows two rows of data: 45.263 and 125.605. A bottom bar contains buttons for 'Start', 'Punkt Nr', and 'Verwerfen'. The bottom-most bar has icons for home, toolbox, person, grid, and zoom.

45.263	45.263
125.605	125.605

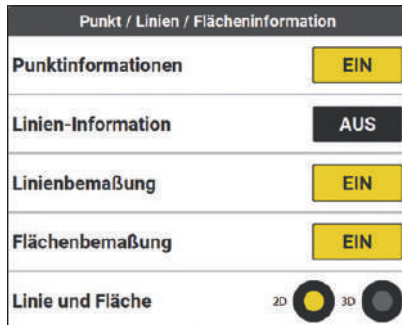
Start Punkt Nr Verwerfen

Horizontal oder schräg

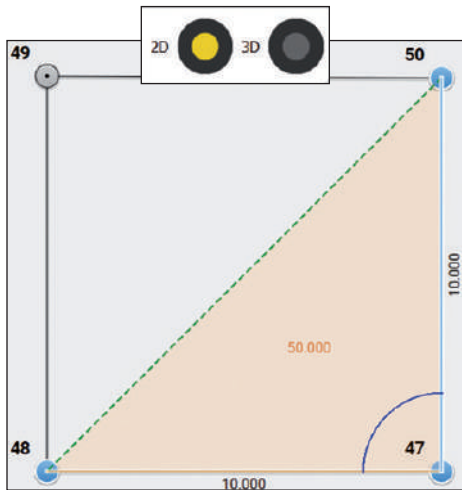
Eine Fläche ist nicht gleich einer Ebene. iCON kann 2D- und 3D-Maße ausgeben.



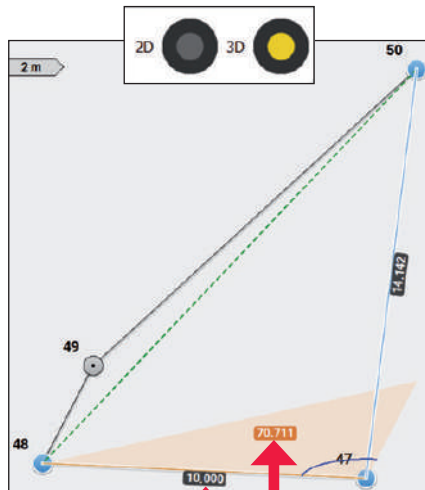
1. Öffnen Sie [Anzeige Optionen].



2. Entscheiden Sie, ob in der Kartenansicht 2D oder 3D angezeigt werden soll.



Der 2D-„Fußabdruck“ wird mit Klartext bemaßt angezeigt.



3D-Maße werden in einer Box angezeigt.

Das Infofenster lässt sich mit [Antippen und Halten] anpassen.



2D-Umfang

34.142

2D-Fläche

50.000

3D-Umfang

41.463

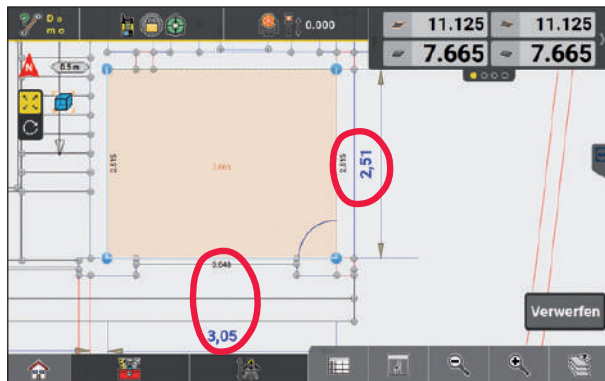
3D-Fläche

70.711

Wenn Sie 3D-Oberflächen berechnen wollen, empfehlen wir die Volumenberechnung. [Maße-Prüfen] funktioniert für komplexe Oberflächen noch nicht zuverlässig.

Importierte Daten prüfen

Nachdem Sie eine Referenz importiert haben, sollten Sie prüfen, ob die Daten einem Maßstab unterliegen bzw. in anderen Einheiten bereitgestellt wurden.



Stimmen die Maße nicht mit denen im Plan überein, kann dies folgende Gründe haben:

- Der Maßstab der Datei ist nicht 1:1.
- Die Zeicheneinheit des Plans ist nicht in Meter.
- Bemaßungen im Plan sind gerundet.

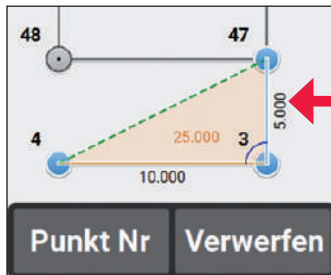
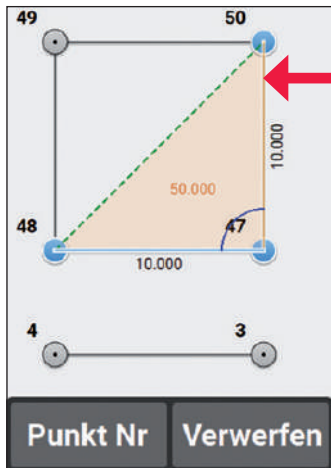
Zum Import von Daten gibt es einen eigenen Spickzettel: **„Zeichnung und Koordinaten importieren“**.

Tippen Sie eine Linie an
oder verbinden Sie zwei
Punkte für ein Längenmaß.



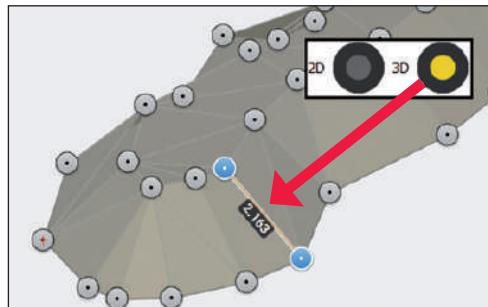
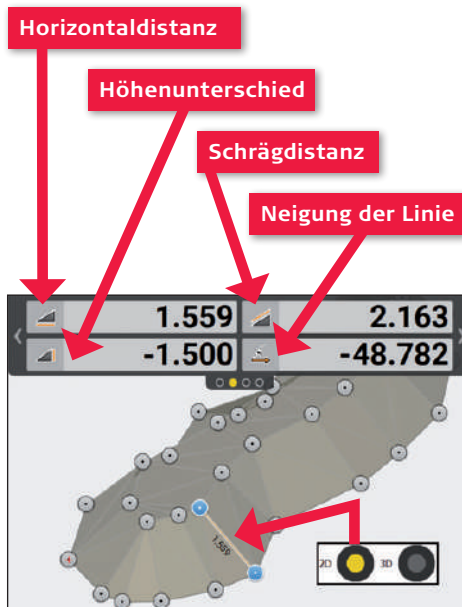
Hebt die aktuelle
Auswahl auf

Anschließende Linien
können nacheinander
ausgewählt werden.



Sind Linien nicht
anschließend,
können Sie den
nächsten Punkt
auswählen.

Beispiel: Böschung überprüfen

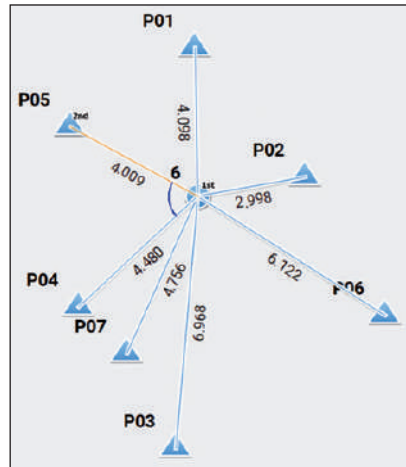
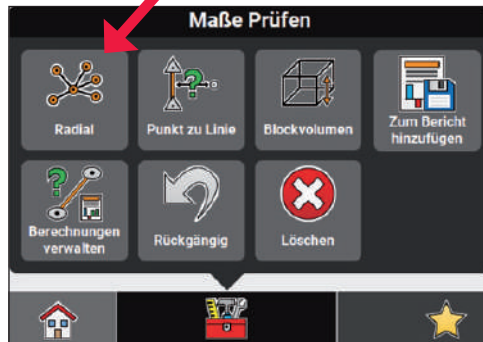


Hinweis:

Die negativen Vorzeichen in diesem Beispiel werden durch die Reihenfolge, in der die Punkte ausgewählt wurden, verursacht.

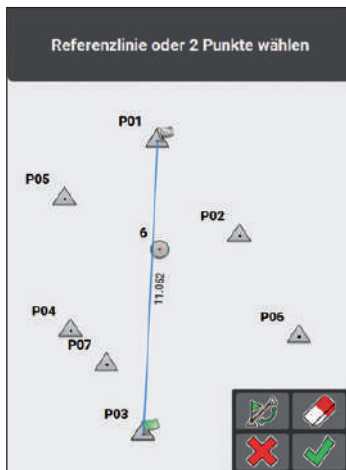
Radial

Die Standardeinstellung ist **[Polygonal]**.
Wenn Sie auf **[Radial]** umschalten, ändert sich diese Schaltfläche zum Umschalten auf **[Polygonal]**.

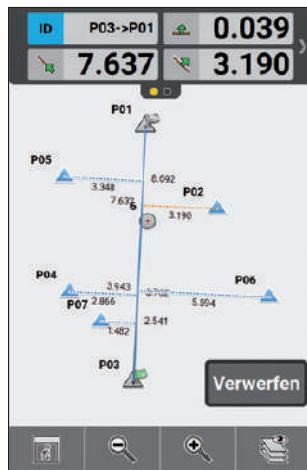


Der erste ausgewählte Punkt ist der Basispunkt. Danach können Sie der Reihe nach polare Maße nehmen.

Punkt zu Linie



1. Wählen Sie zuerst eine Linie aus oder Start und Endpunkt und bestätigen Sie.



2. Danach einen oder mehrere Punkte für rechtwinklige Quermaße auswählen.

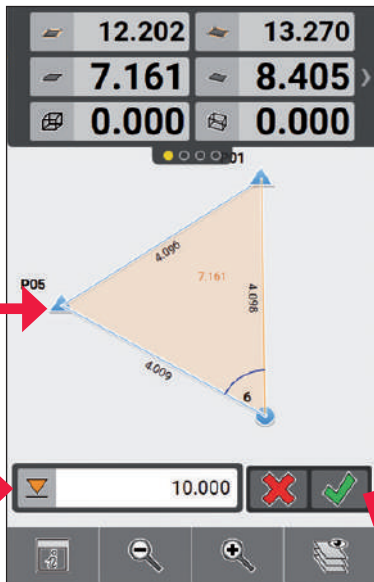
Blockvolumen



Blockvolumen
= Fläche × Höhe

1. Wählen Sie
eine Fläche aus.

2. Geben Sie
die [Höhe] des
Blocks ein.



Blockvolumen der
schrägen Fläche

Blockvolumen der
horizontalen Fläche

71.615 84.046

4. Die Anzeige
oben wird um das
Blockvolumen
aktualisiert.

3. Bestätigen
Sie die Auswahl.

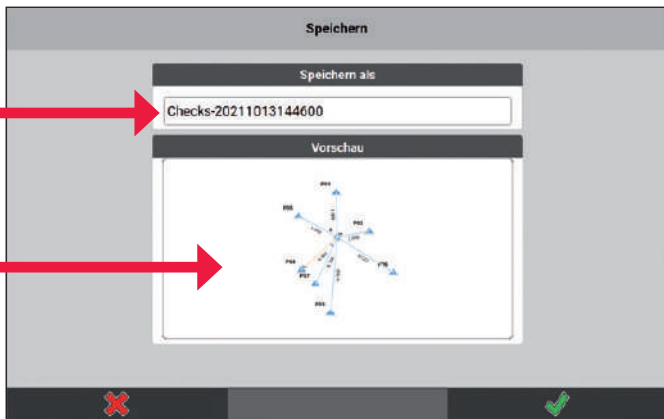
Zum Bericht hinzufügen



Wenn gerade ein Maß aktiv ist, können Sie die Ergebnisse für einen Bericht speichern.

1. Geben Sie einen Namen ein oder lassen Sie die Voreinstellung.

2. Hier sehen Sie eine Vorschau der Berechnung aus der aktuellen Kartenansicht. Sie erscheint später im Bericht.



Speichern

Speichern als

Checks-20211013144600

Vorschau

Abbrechen OK

3. Speichern Sie die Berechnung für einen Bericht.

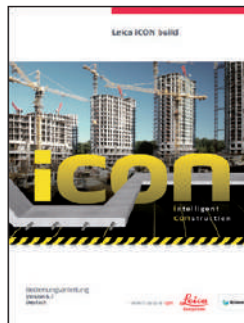


Berechnungen
verwalten

Berechnete Prüfungsergebnisse	
Checks-20211013144552	>
Checks-20211013144600	>

Unter diesem Menüpunkt können Sie gespeicherte Berechnungen anzeigen, verwalten und löschen.

Für mehr Informationen zu Berichten:
→ Siehe Bedienungsanleitung
„19 Wie wird ein Bericht erstellt?“



3D-Oberflächen berechnen



Für die Berechnung von 3D-Oberflächen müssen wir den Umweg über die Volumen-App im Hauptmenü machen.

1. Legen Sie eine neue Oberfläche an.



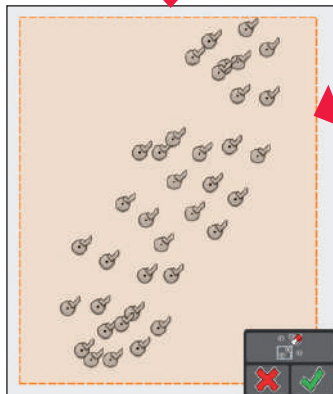
Bei dieser Methode der Berechnung der 3D-Oberfläche können Bögen nicht berücksichtigt werden.

2. Wählen Sie diese Option, um alle Punkte innerhalb des definierten Bereichs für die Oberfläche zu verwenden. Sie können auch einzeln Punkte auswählen.



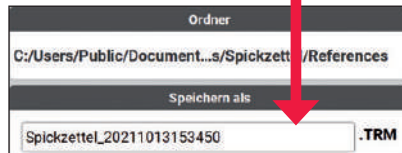
Mit der grünen Linie können Sie Bruchkanten definieren.

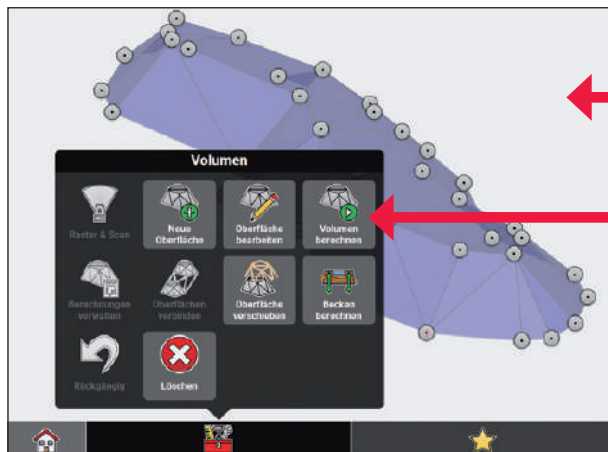
Mit der orangenen Linie können Sie den Umriss definieren.



3. Bestätigen

4. Geben Sie der Oberfläche einen Namen und bestätigen Sie.

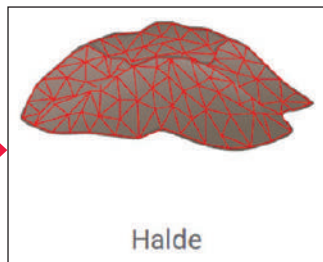




5. Wählen Sie die Fläche aus (sie wird blau).

6. Starten Sie die Volumenberechnung.

7. Wählen Sie [Halde].



Für mehr Informationen zu Volumen:
→ Siehe Spickzettel „Volumen“

8. Hier sehen Sie die Berechnungsergebnisse, die später im Bericht erscheinen.

Volumenberechnung

Auflöserung in %

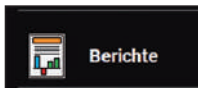
Fläche **Volumen (m³) 74.154**

Details	
Oberfläche (m²)	102.927
Umfang (m)	43.154
Höchste Erhebung (m)	1.580
Tiefste Senke (m)	0.000
Mittl. Flächenhöhe (m)	0.940

9. Bestätigen

10. Geben Sie einen Namen für die Berechnung ein.

Speichern als



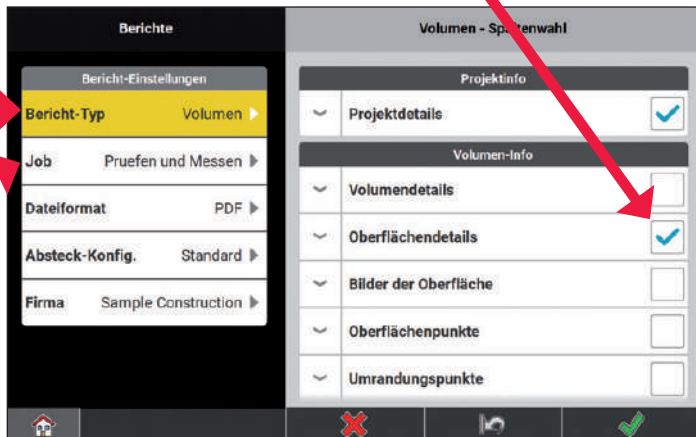
Berichte

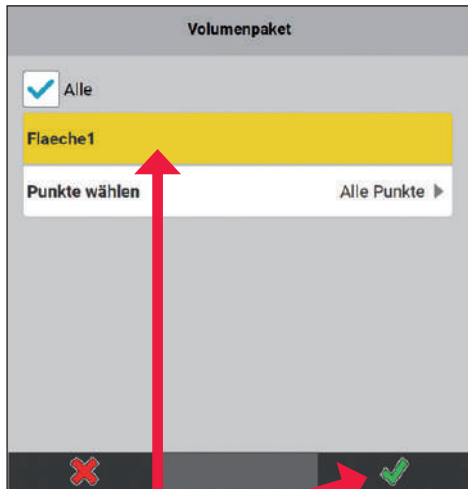
11. Starten Sie [Berichte] im Hauptmenü.

12. Wählen Sie den Bericht-Typ [Volumen] aus der Liste.

13. Für die Oberfläche benötigen wir nur die [Oberflächendetails].

Der aktuelle Job ist voreingestellt.



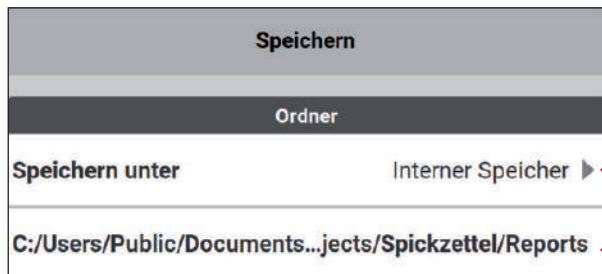


15. Wählen Sie eine oder mehrere Berechnungen aus (Schritt 11.) und bestätigen Sie.



16. Rechts erscheint die PDF-Voransicht. Die aufgeführte Fläche unter Oberflächendetails ist die 3D-Fläche.

17. PDF speichern



18. Sie können den Report auf einen USB-Stick oder intern speichern.

Dateipfad