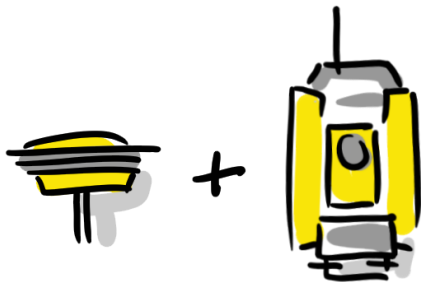


Spickzettel

Flächen berechnen und Maße prüfen



icon

Die Aufgabe

Sie wollen Maße und Abstände prüfen, Winkel kontrollieren, einen Umfang oder eine Fläche ermitteln - und das Ergebnis in einem Dokument nachweisen.



Übersicht

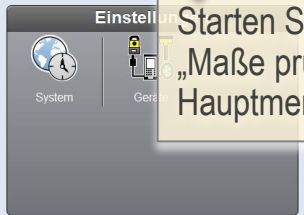
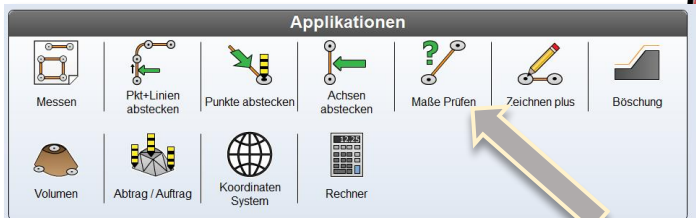
- Seite 4: Importierte Daten prüfen
- Seite 6: Ergebnisse 2D oder 3D
- Seite 9: Ergebnisse
- Seite 12: Abstand Punkt - Linie
- Seite 15: Prüfungen speichern
- Seite 17: Dokumentation
- Seite 20: Berichtformate
- Seite 21: Hinweise



Importierte Daten prüfen

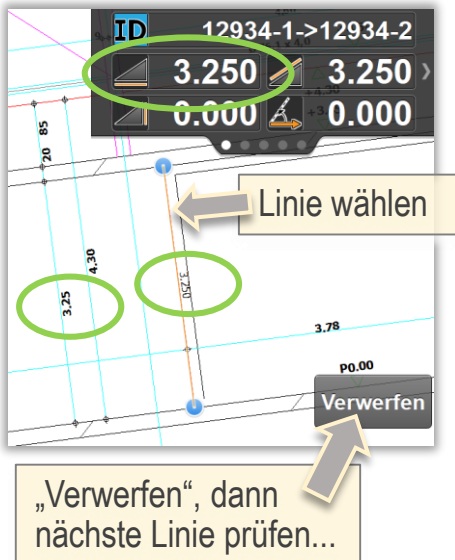
Nach dem Einlesen eines Plans sollten Sie einige Maße kontrollieren, um den Maßstab zu prüfen.

$M=1:1$?



Starten Sie
„Maße prüfen“ im
Hauptmenu

Klicken Sie auf eine Linie. Die horizontale Länge wird angezeigt.



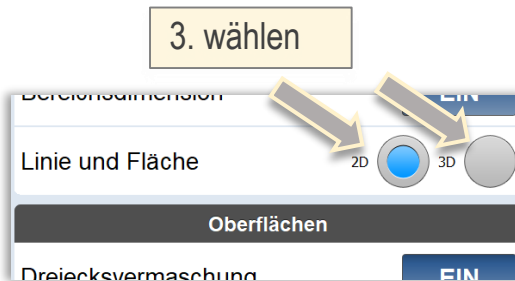
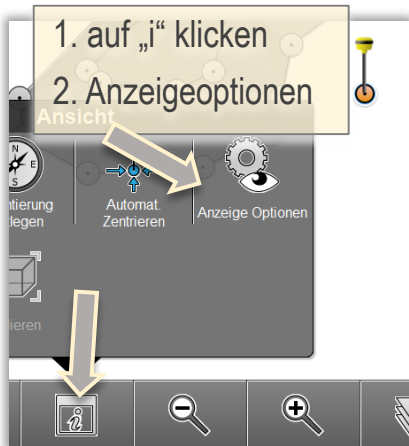
Stimmt das Maß nicht, kann es folgende Gründe haben:

- Der Maßstab der Datei ist nicht 1:1
- Ihr Feldrechner steht auf „m“, die Zeichnung auf „mm“ oder umgekehrt

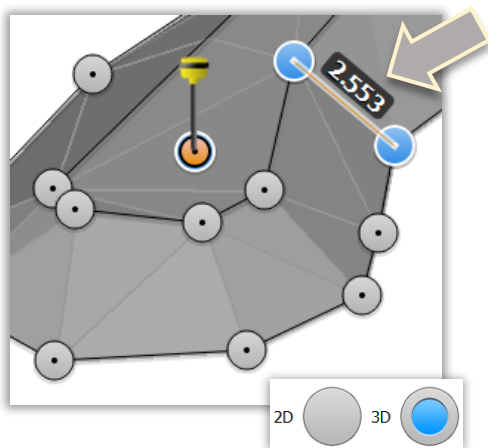
Zum Einlesen von Daten gibt es einen extra Spickzettel „Zeichnung und Koordinaten einlesen“.

Ergebnisse 2D oder 3D

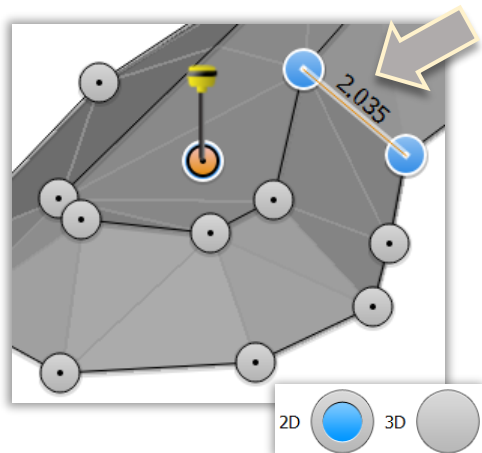
iCON arbeitet mit Höhen, also 3D. Sie können einstellen, dass bei Linien und Flächen trotzdem nur horizontale Maße (2D) erscheinen:



Beispiel: Breite einer Böschung



3D = schräges Maß 2.553 m

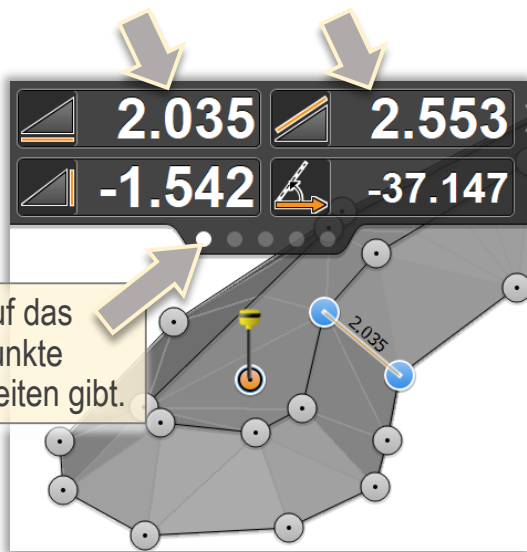


2D = horizontales Maß 2.035 m

Beispiel: Breite einer Böschung

Unabhängig von der Einstellung zeigt das Infofenster beide Maße.

Für weitere Ergebnisse auf das Infofenster klicken. Die Punkte zeigen an, dass es fünf Seiten gibt.

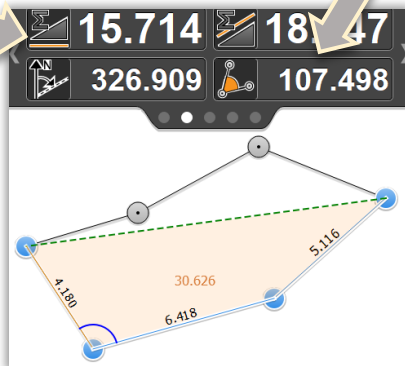


Ergebnisse







Klicken Sie andere Punkte oder Linien an. Mit jedem Klick werden die Ergebnisse angepasst.

Auf dieser Seite zu sehen:
Horizontaler / schräger
Umfang
Winkel zu Nord /
Eckwinkel (blau)

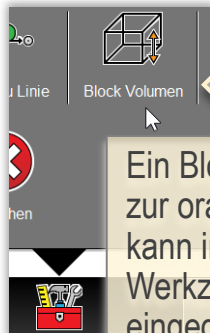
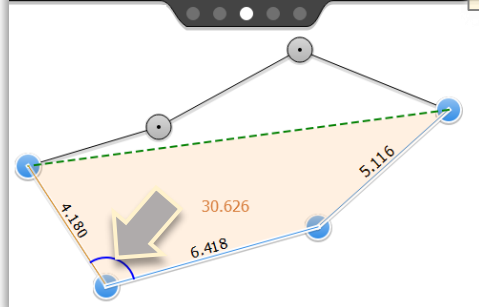
Weiterblättern mit
Klick ins Fenster



Weitere Ergebnisse:

	30.626		44.449
	28.097		32.116
	0.000		0.000

Horizontale / schräge Fläche
Horizontaler / schräger Umfang
Horiz. / schräges Blockvolumen

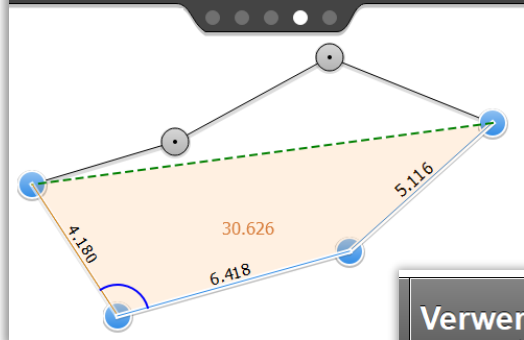


Ein Blockvolumen (Höhe zur orangenen Fläche) kann im Werkzeugkasten eingegeben werden.

Weitere Ergebnisse:

ID	1	H	239.720
< O	3522982.368	N	5408655.334 >

Punktnummer / Höhe
Koordinate Ost / Nord
Punktcode

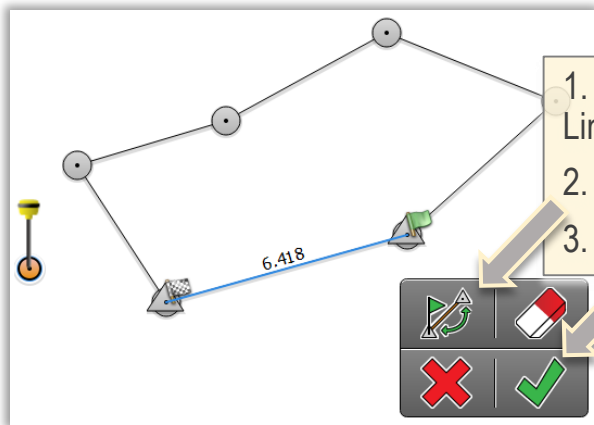
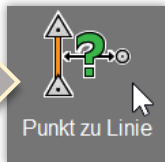


Mit „Verwerfen“
beginnen Sie eine
neue Berechnung

Verwerfen

Abstand Punkt - Linie

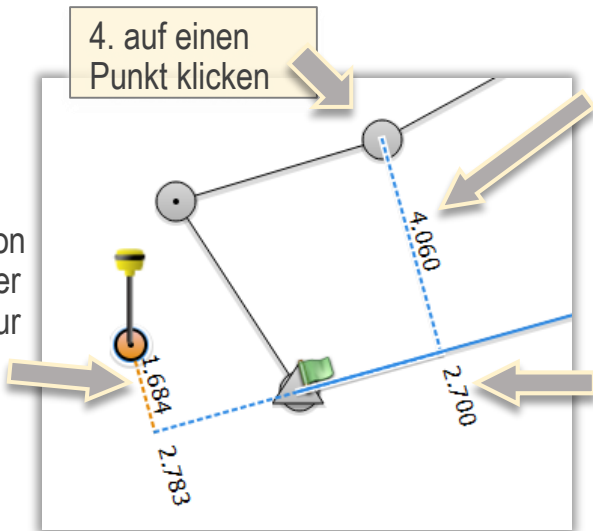
Die Funktion „Punkt zu Linie“ im Werkzeugkasten lotet einen Punkt auf eine Linie:



1. Zwei Punkte oder Linie anklicken
2. evtl. Linie umdrehen
3. Häkchen

4. auf einen Punkt klicken

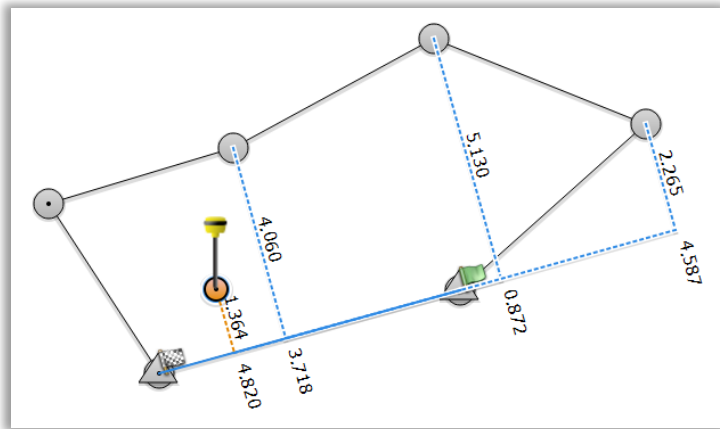
Auch der Abstand von Prisma oder Antenne zur Linie wird angezeigt.



Der Abstand zur Linie erscheint.

Soll der Lotfußpunkt zum anderen Punkt der Linie vermaßt werden, bitte die Linie umdrehen (siehe vorige Seite)

Mehrere
Punkte können
angeklickt
werden.

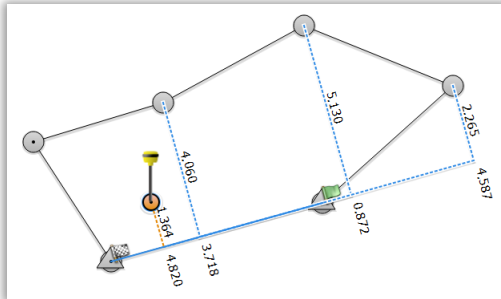


Zum Beenden im
Werkzeugkasten wieder auf
„Punkt zu Linie“, dann rotes X

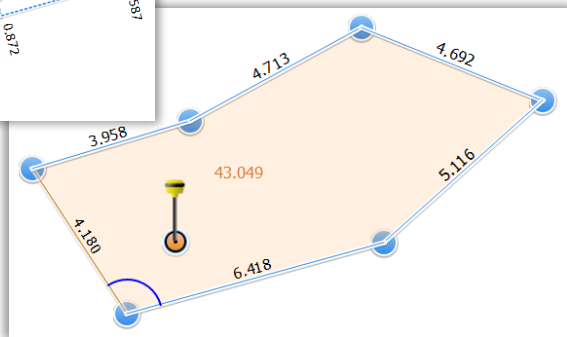


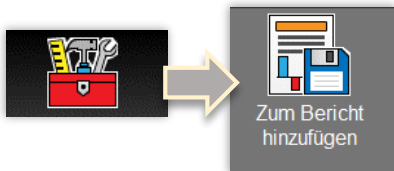
Prüfungen speichern

Die Prüfung kann als „Bericht“ ausgegeben werden.
Dazu wird sie zunächst gespeichert:

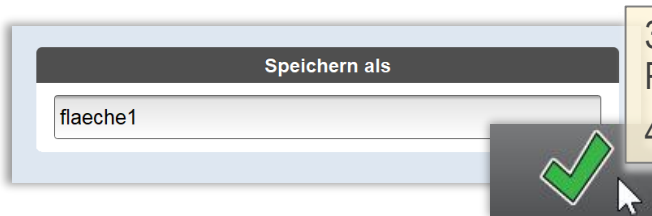


1. Prüfung durchführen wie zuvor beschrieben; nicht verwerfen.

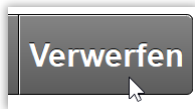




2. im Werkzeugkasten
„Zum Bericht hinzufügen“



3. Name für die
Prüfung vergeben
4. Häkchen

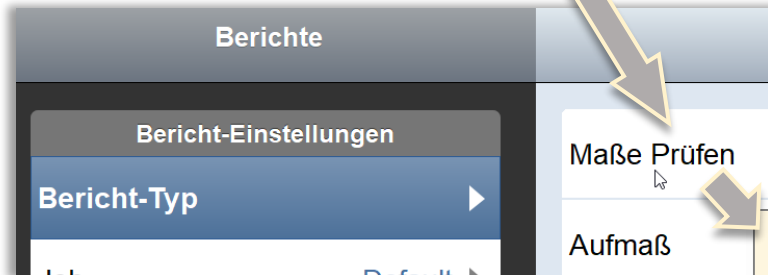


5. Dann Verwerfen, nächste Prüfung
durchführen, speichern, usw....

Dokumentation

Ein „Bericht“ fasst alle Prüfungen zusammen:

1. im Hauptmenü „Berichte“ wählen
2. Berichtstyp „Maße prüfen“



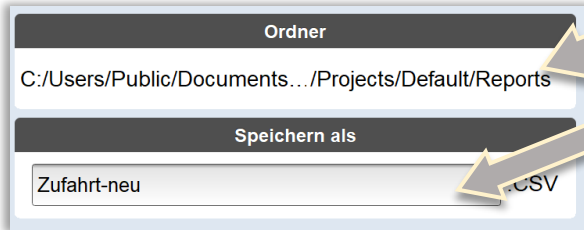
3. Häkchen drücken

Es erscheint eine Liste mit allen gespeicherten Prüfungen:

Prüft das Paket	
flaeche1	<input type="button" value="EIN"/>
boeschbreite1	<input type="button" value="AUS"/>
schnittlaenge_granit	<input type="button" value="EIN"/>
Zufahrt	<input type="button" value="EIN"/>

Speicherort & Dateiformat	
Nach	Interner Speicher ▶
Speicherort	1evi
Dateiformat	HTML ▶

1. einschalten, welche in den Bericht sollen
2. Speicherort wählen, z. B. USB-Stick
3. Format wählen: CSV oder HTML



3. Speicherort merken

4. Dateinamen für den Bericht evtl. ändern

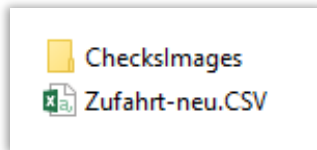
5. Häkchen



Fertig.

Mehr zu den Formaten im nächsten Kapitel.

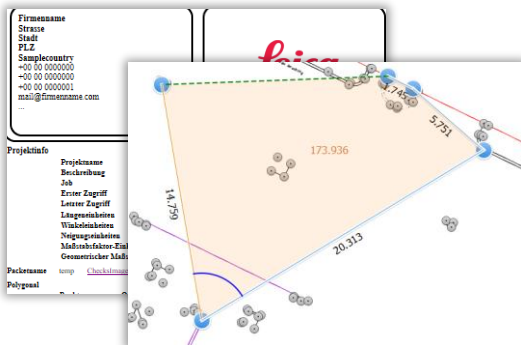
Im Ordner „ChecksImages“ liegen die zugehörigen Bilder.



Berichtformate

- CSV, TXT: Vollständiger Nachweis. Primitiv, kann aber jeder öffnen, lesen und importieren. Nackte Zahlen ohne Bilder.
- PDF: Ideal zum Dokumentieren, Versenden und Abheften, mit Bildschirmfoto. Kann jeder öffnen und ausdrucken. Nicht geeignet zum Einlesen in CAD-Systeme.
- HTML für's Internet

4	5	326.909	Endpunkt
5	6	326.909	anz;Horizontaldistanz;Gesam
6	1	326.909	inkel;Neigungswinkel;Höhendi
ges/Default_flaeche1.png			bereich;Schrägfläche;Umfang
			Volumenanhebung blockieren
			2;4.180;29.077;35.134;107.
			71;0.000;0.000;;
N Endpunkt Ne Azimut			2;4.180;29.077;35.134;107.
1	2	326.909	71;0.000;0.000;;
2	3	326.909	2;4.180;29.077;35.134;107.
3	4	326.909	71;0.000;0.000;;
			7.312 4.180



Hinweise



- Klicken Sie auf den kleinen Pfeil, wenn Sie den Bericht nach Ihren Vorstellungen gestalten wollen. Nicht benötigte Inhalte einfach ausschalten
- Zur Eingabe Ihres Firmenkopfes und -logos siehe Spickzettel „iCON anpassen“
- Sie können die exportierte CSV- oder TXT- Datei mit jedem Texteditor bearbeiten, Inhalte löschen oder kopieren und in andere Dokumente einfügen
- Eine CSV-Datei nimmt keinen Schaden, wenn sie in TXT umbenannt wird.



Editor



WordPad

Trainingsprogramm

Leica macht im ganzen Land Schulungen zu Tachymeter, GNSS und Maschinensteuerung – auf Wunsch auch in Ihrer Firma. Warum nicht mal mitmachen?

Infos unter 0172-3861060
oder
icon.training.geo@leica-geosystems.com



Einstellungen am Feldrechner • Koordinaten und Höhen • Daten einlesen • Stationierung • Was kann mein Tachymeter sonst noch? • GNSS-Genauigkeit • Korrekturdaten • Maschinensteuerung 2D und 3D • Vermessungstricks • Fragerunde • Praxisübungen • Baugruben • Volumen • Flächen • Höhen prüfen • Dokumentation

Spickzettel

Übersicht



Abstecken	•	•
Volumen	•	•
Freie Stationierung und Höhenübertragung		•
Stationierung		•
Stationierung auf Schnurgerüst		•
Pläne und Koordinaten einlesen	•	•
Bestand messen	•	•
Höhen messen	•	•
Netzwerk-Rover	•	
GNSS-Vermessung mit Basis	•	
Flächen berechnen und Maße prüfen	•	•
Neigungen prüfen und Baugruben abstecken	•	•
Zeichnen und Punkte erzeugen	•	•
iCON anpassen	•	•

Die Spickzettel werden laufend aktualisiert und erweitert.

Spickzettel

Impressum

Copyright: Leica Geosystems Vertrieb, Deutschland

iCON-Softwareversion: 5.0

Autor: Frank Schroeder

Version digital: Mai 2020

~~Druck: Mai 2020, 3. Auflage 2001 — 3000~~

Soforthilfe bei Fragen

Email: helpdesk.germany@leica-geosystems.com

Telefon: 089/244 299 55