



Leica 3D Disto

Poolabdeckung

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Was muss gemessen werden?

Poolabdeckung:

Größe und Form der Abdeckung – Länge, Breite, Fläche, Kurven, Stufen, Ausschnitte

Bisherige Methoden:

Meistens wird mit Maßband, Messlatte oder Handlaser gemessen. Bei unregelmäßiger oder gekrümmter Geometrie werden Schablonen angefertigt. Anschließend wird anhand der Maße und Schablonen die Form der Plane mit CAD nachkonstruiert und die Plane entworfen. Ein Fehler in der Messung oder in der Skizze kann teuer werden.

Diese Anleitung zeigt, dass der 3D Disto solche Fehler ausschließt – trotz einfacher Bedienung.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

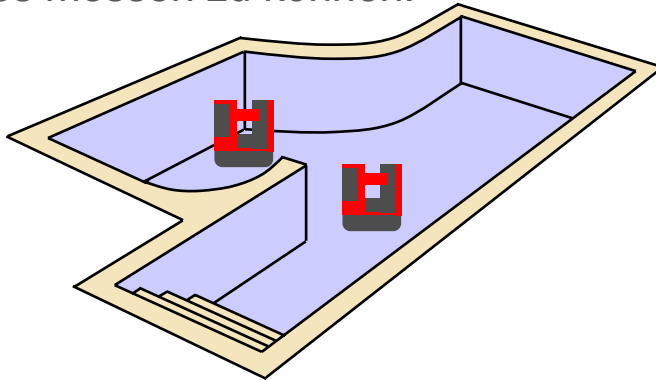
3D Disto Schritt für Schritt

Eine Lösung für alle Pools

Die Vorgehensweise hängt von der Geometrie des Pools ab:

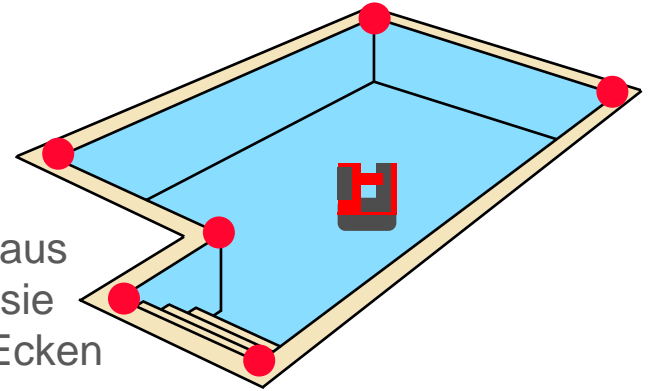
Groß:

Sie müssen die Position des 3D Disto ändern, um alles messen zu können.



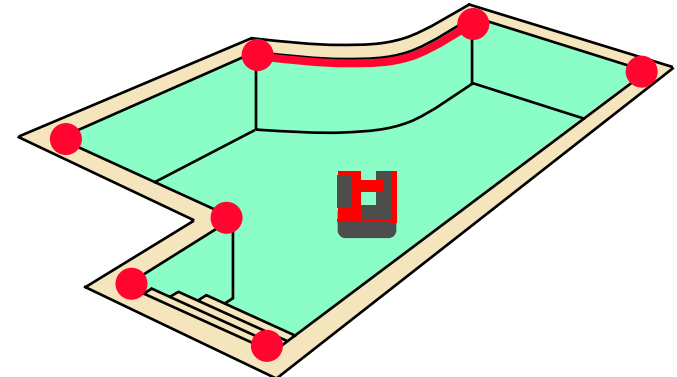
Gerade:

Der Rand besteht aus geraden Linien → sie brauchen nur die Ecken zu messen



Kurven:

Die Form ist gekrümmt → die Kurven müssen passgenau gemessen werden



- when it has to be **right**

3D Disto Schritt für Schritt

Höhenbezug

Schritt 1 -

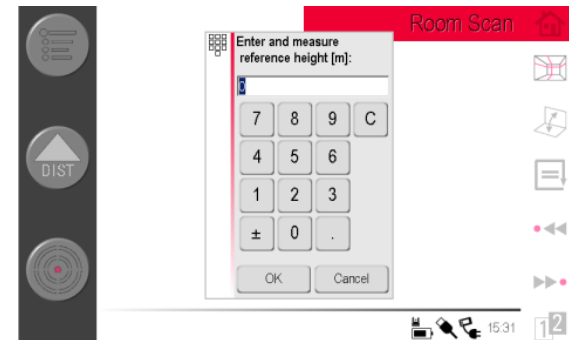
Poolabdeckung:

3D Disto auf fester Unterlage oder auf Stativ aufstellen. Standpunkt so wählen, dass alle wichtigen Stellen gemessen werden können.

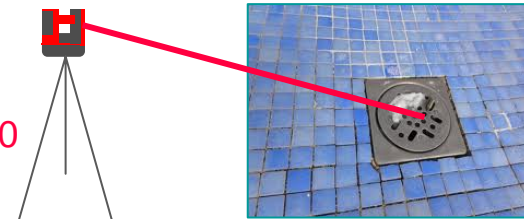


“Menü” – “Programme” -
“Raumaufmaß” starten

Sie werden aufgefordert,
eine Anschlusshöhe zu
messen, z. B. den Ablauf
als Null-Niveau.



reference height = 0.000



- when it has to be **right**

3D Disto Schritt für Schritt

Pool mit geraden Kanten

Schritt 2 - Poolabdeckung:

Ecken und andere wichtigen Punkte messen. Mit der eingebauten Kamera und Fadenkreuz anzielen. Alle Punkte werden 3D gespeichert.

Fertig?

Messung speichern, USB-Stick einstecken und EXPORT-Taste in der Dateiverwaltung drücken, um eine 1:1-DXF-Datei zu erzeugen, die für Ihr CAD-System lesbar ist.

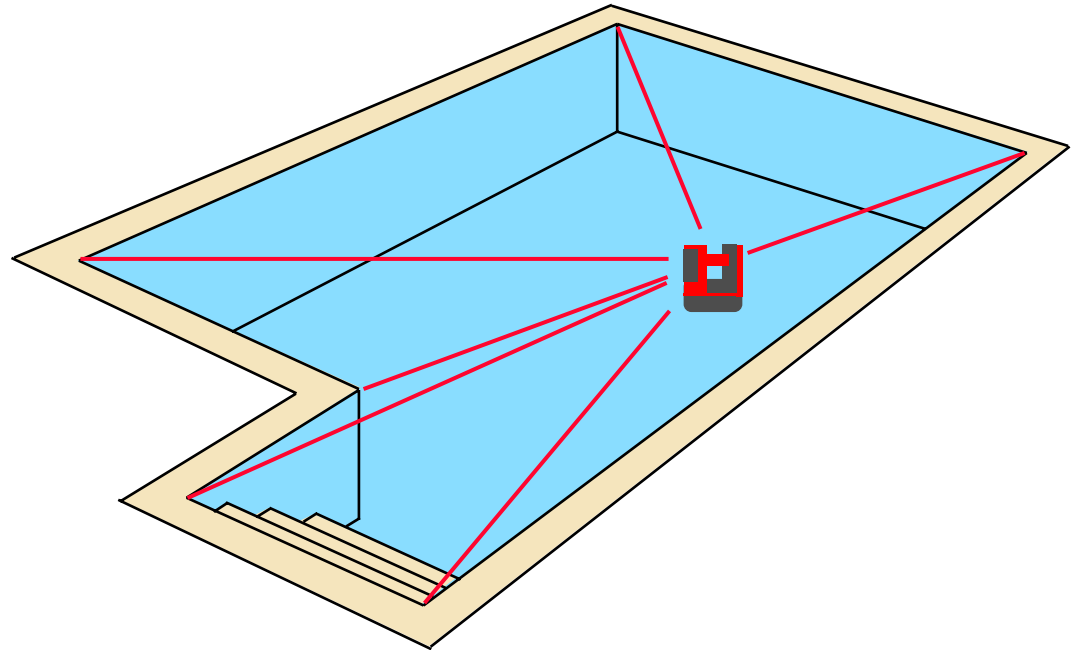


Noch nicht! Ich will scannen!

Dann gehen Sie zu Schritt 3, statt zu exportieren.



3 Minuten



- when it has to be right

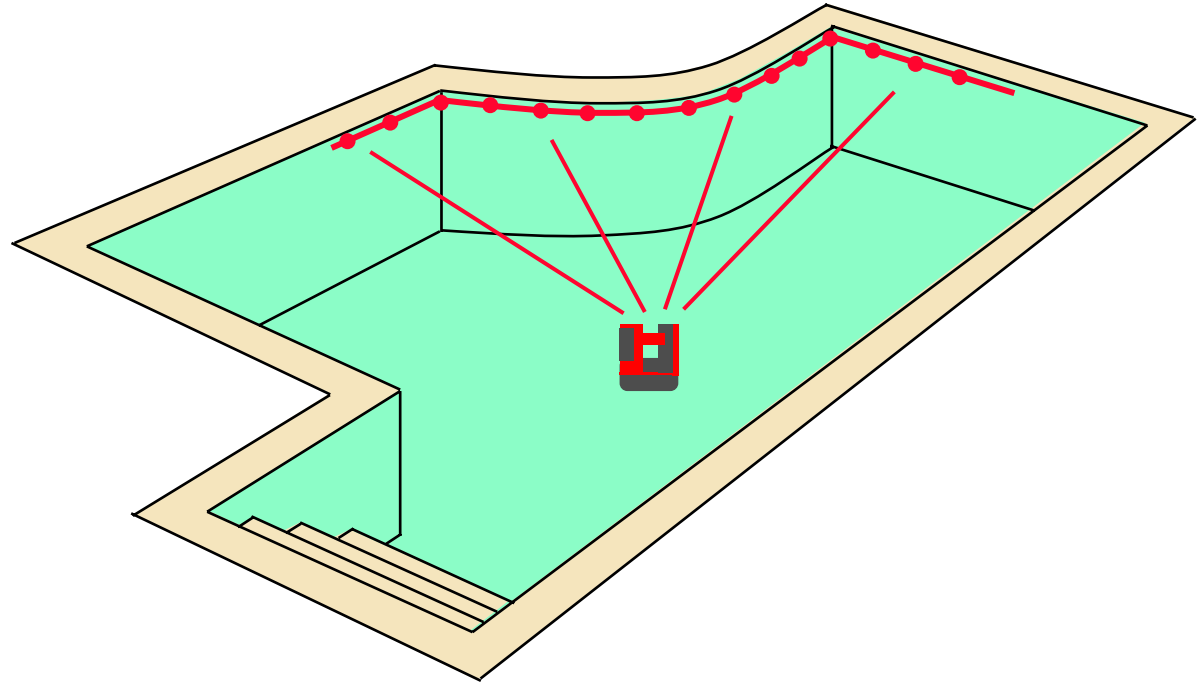
Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Pool mit Kurven

Gekrümmte Kanten eines Pools können bequem mit der Scanfunktion gemessen werden. Der 3D Disto misst dabei automatisch Punkte auf gleicher Höhe mit gleichem Abstand.

Natürlich können Sie auch einen geradlinig begrenzten Pool scannen; es dauert zwar länger und Sie erhalten weit mehr Daten als nötig, können sich aber anderen Arbeiten zuwenden, während der Scan automatisch läuft.



- when it has to be **right**

3D Disto Schritt für Schritt

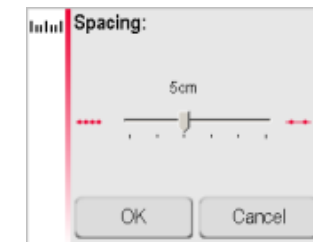
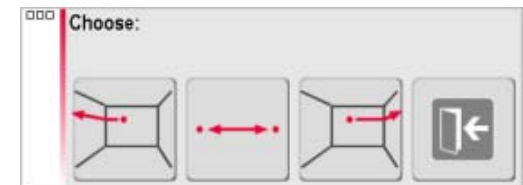
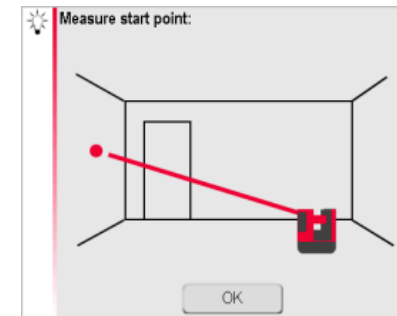
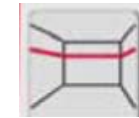
Pool mit Kurven

Sie wollen einige Zentimeter unter der Oberkante einen Rundumscan machen.

Schritt 3 - Poolabdeckung:
Horizontalen Scan auswählen.

Startpunkt messen, dann Scanrichtung "rechts" oder "links" wählen.

Punktabstand wählen. Bei Geraden empfehlen sich 50 cm. Kleinere Abstände sind von Vorteil bei Details oder kleinen Radien. Mit der Pausentaste kann der Punktabstand auch im laufenden Scan geändert werden.



- when it has to be **right**

3D Disto Schritt für Schritt

Pool mit Kurven

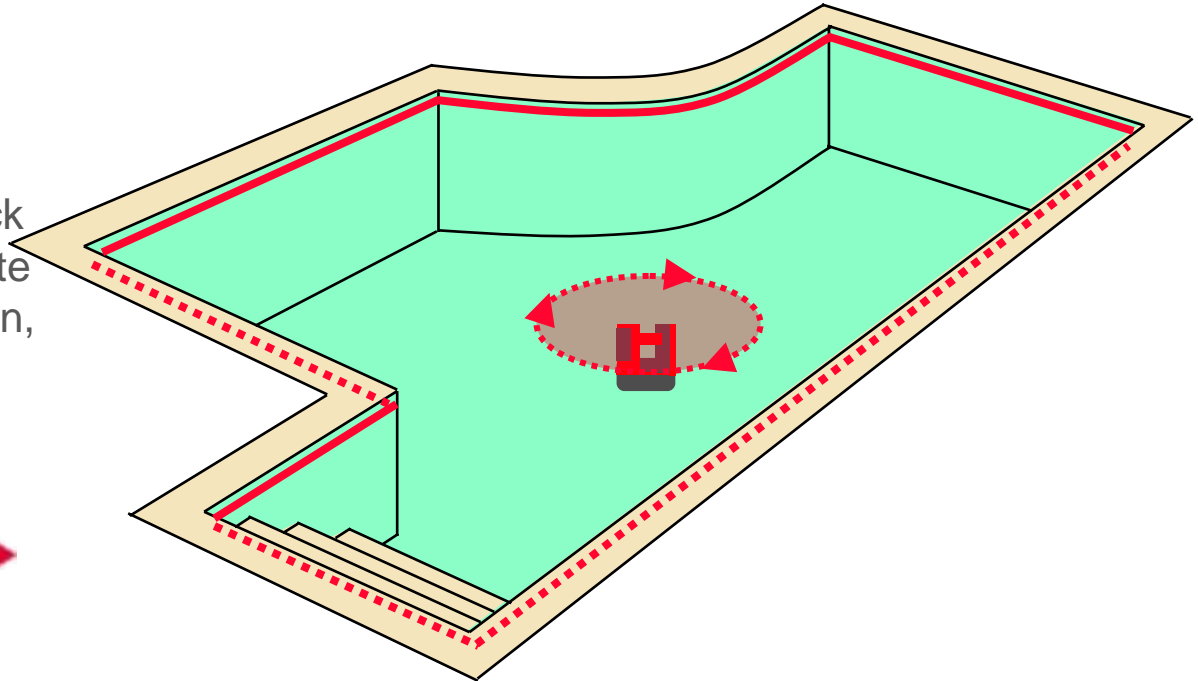
Der 3D Disto macht jetzt einen 360°-Scan, wenn Sie ihn nicht vorher beenden. Machen Sie so viele Scans wie nötig und messen Sie Einzelpunkte mit dem Videounterstützten Zielsucher.



10 Minuten

Fertig?

Messung speichern, USB-Stick einstecken und EXPORT-Taste in der Dateiverwaltung drücken, um eine 1:1-DXF-Datei zu erzeugen, die für Ihr CAD-System lesbar ist.



Noch nicht! Ich will die Position des 3D Disto ändern!

Dann gehen Sie zu Schritt 4, statt zu exportieren.

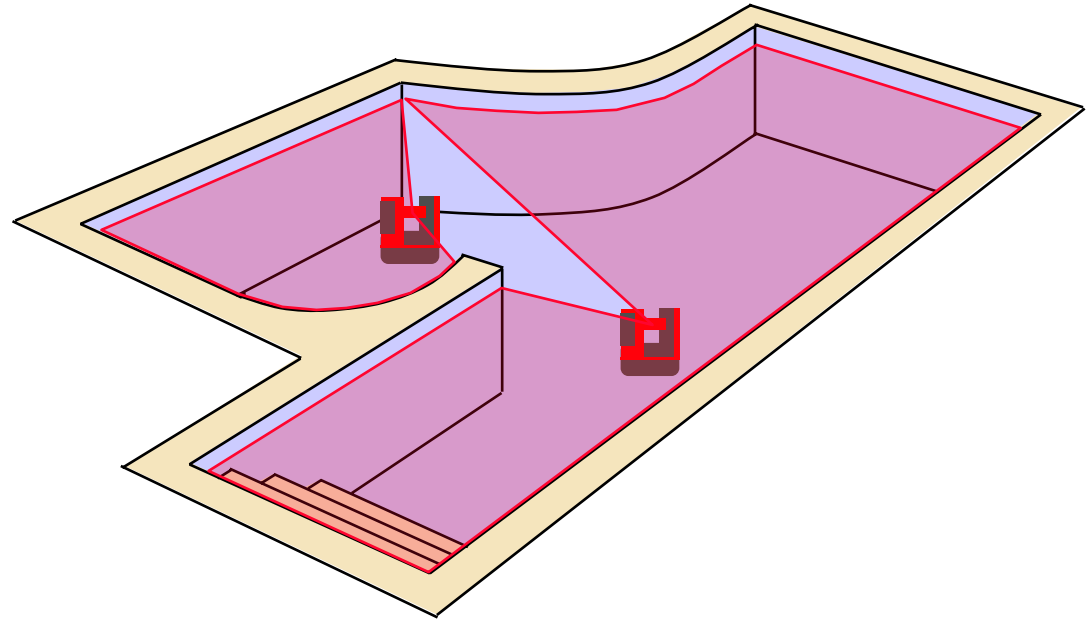
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Standpunkt ändern

Bei komplizierten Formen kann es vorkommen, dass der Pool von mehreren Standpunkten aus gemessen werden muss.



- when it has to be **right**

3D Disto Schritt für Schritt

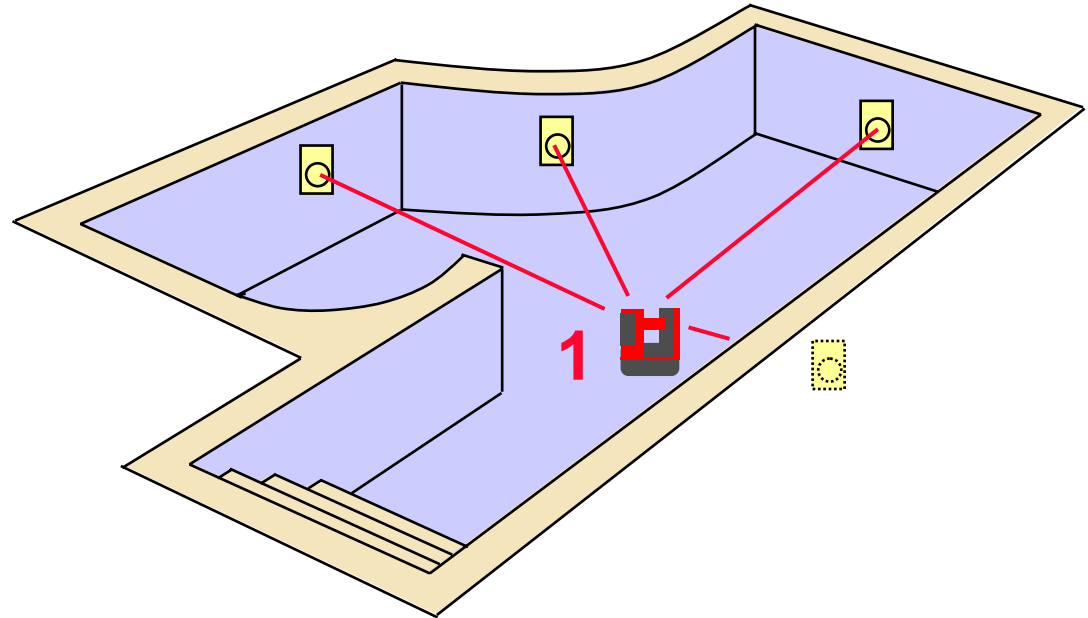
Standpunkt ändern

Sie haben alle sichtbaren Punkte gemessen und wollen von einem zweiten Standpunkt aus weitermessen.

Schritt 4 - Poolabdeckung:

“Menü” – “Programme” –
”Standpunkt” - “Standpunkt
sichern” wählen

Markieren und messen Sie 3 – 5 Punkte, die dauerhaft und stabil sind, oder kleben Sie einige der Zielmarken, die sich im Koffer befinden.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Standpunkt ändern

Ändern Sie jetzt die Position des 3D Disto.

“Menü” – “Programme” – “Standpunkt” -
“Neu bestimmen” wählen. Die gleichen
Punkt nochmals messen.

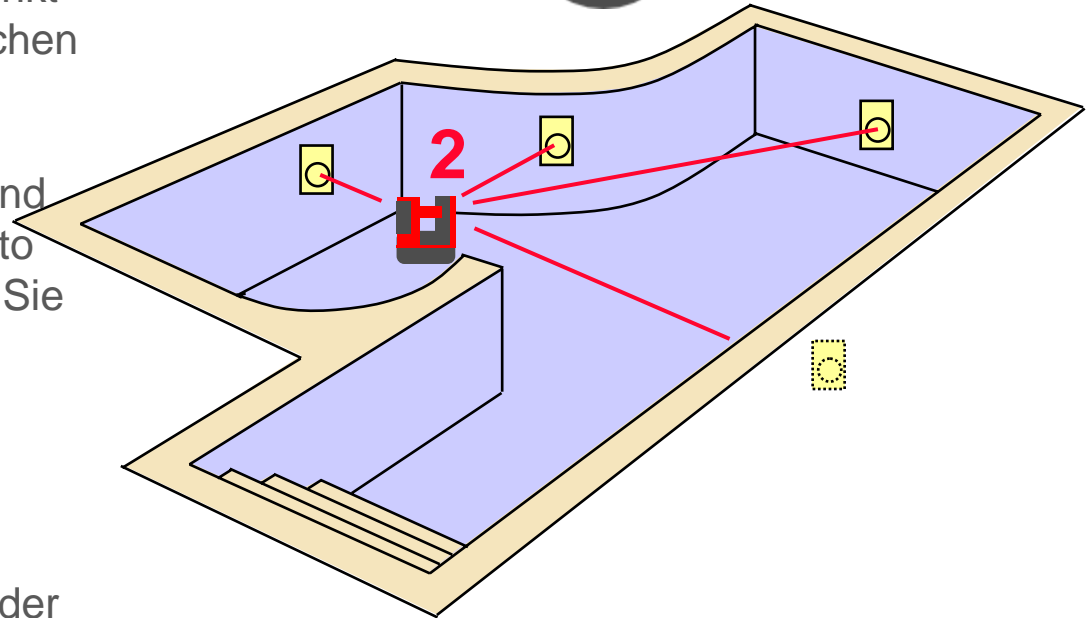
Jetzt setzen Sie ihre Messungen und
Scans fort. Sie können den 3D Disto
noch beliebig oft umstellen, indem Sie
anschließend “Standpunkt neu
bestimmen” wiederholen.

Fertig!

Messung speichern, USB-Stick
einstecken und EXPORT-Taste in der
Dateiverwaltung drücken, um eine 1:1-
DXF-Datei zu erzeugen, die für Ihr CAD-
System lesbar ist.



15 Minuten

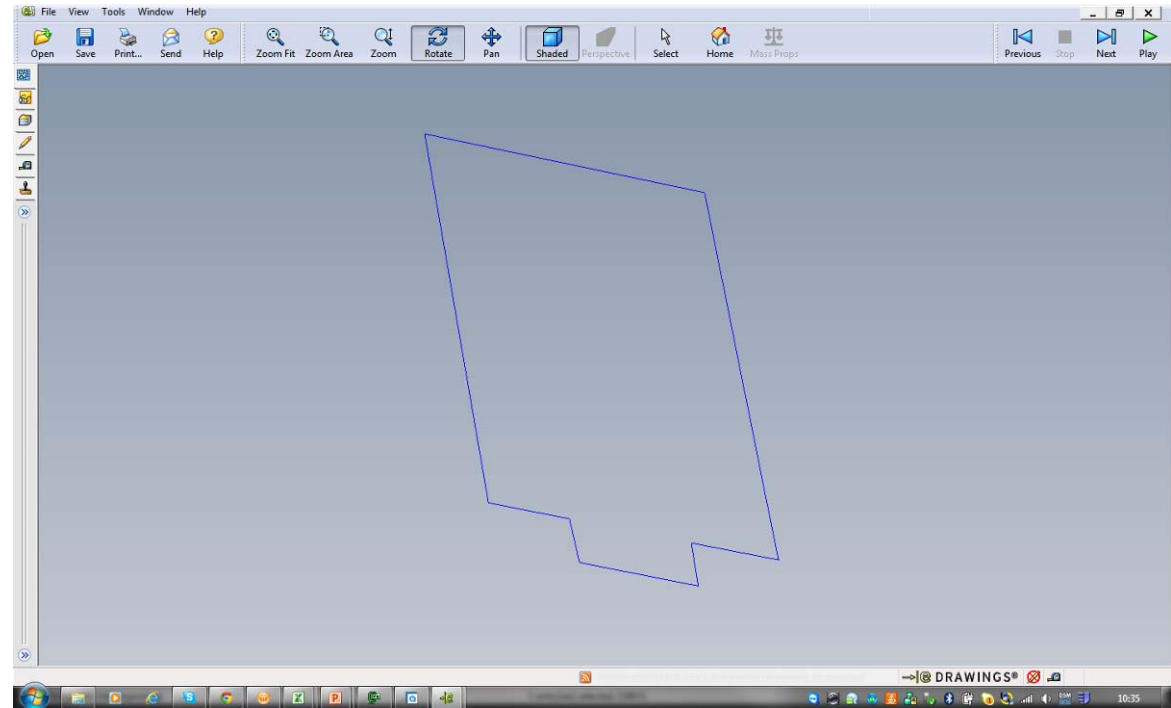


- when it has to be **right**

3D Disto Schritt für Schritt

Auswertung

**Schritt 5 –
Poolabdeckung:**
Die Messungen (2D-
oder 3D-DXF) vom
USB-Stick in Ihr CAD-
System kopieren
(drag&drop) und wie
gewohnt auswerten.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt Produktion

Schritt 6 - Poolabdeckung:
Verschicken Sie Ihre Daten für
Zuschnitt und Produktion.

Die fertige Plane wird zu 100 %
passgenau sein – ohne
Ausnahme.

Vier bis sechs leichte Schritte,
die Geld sparen, die Arbeit
erleichtern und den Prozess
verkürzen.



- when it has to be **right**

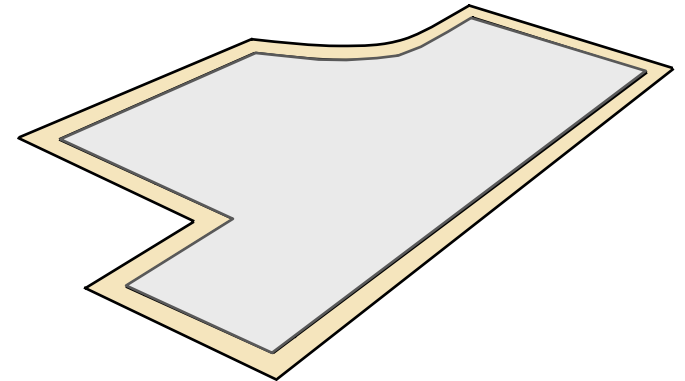
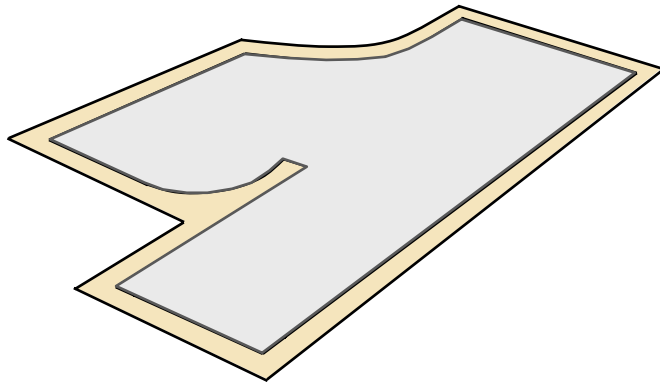
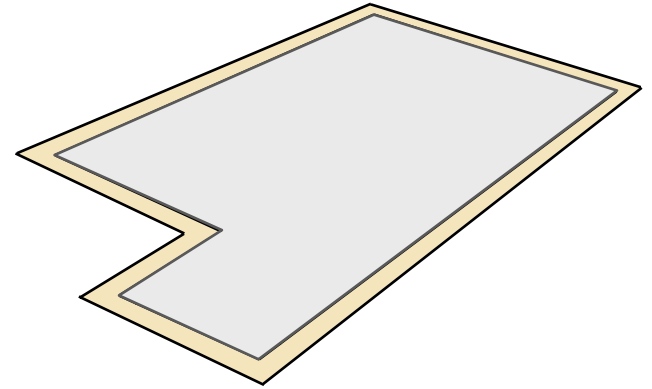
Leica
Geosystems

3D Disto Schritt für Schritt

Fertig

Schritt 7 – Das fertige Produkt:

Die Abdeckung ist installiert und passt perfekt.



- when it has to be **right**

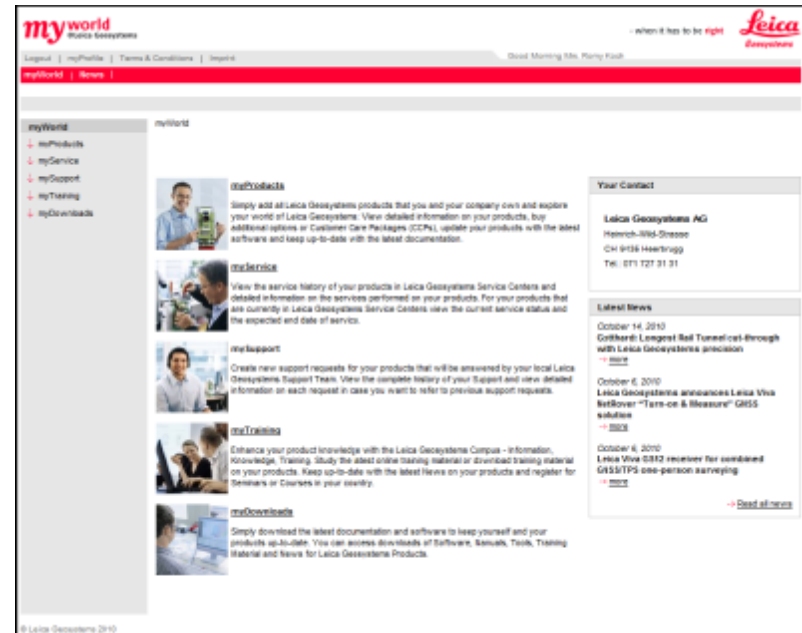
myworld

Weitere Anleitungen herunterladen

Wenn Sie sich bei myWorld@Leica Geosystems registrieren, haben Sie Zugriff auf eine Vielzahl von Services, Informationen und Trainingsmaterial:

- Garantieverlängerung
- Anleitungen
- Softwareupdates
- Support
- Handbücher
- ...
- ...

<https://myworld.leica-geosystems.de>
www.3ddisto.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems