



# 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

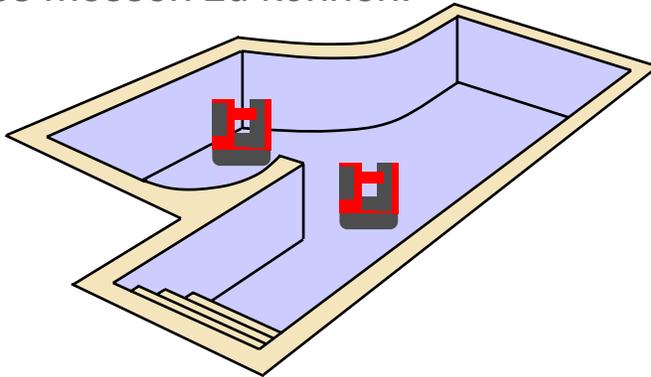
# 3D Disto Schritt für Schritt

## Eine Lösung für alle Pools

Die Vorgehensweise hängt von der Geometrie des Pools ab:

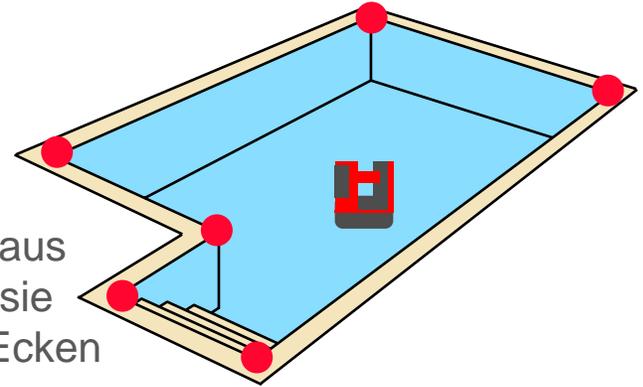
### Groß:

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



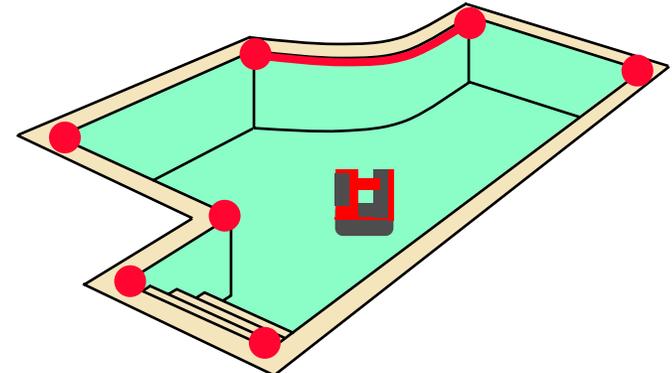
### Gerade:

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 -

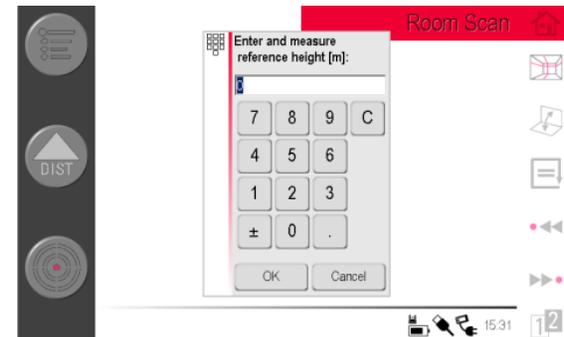
#### Poolabdeckung:

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

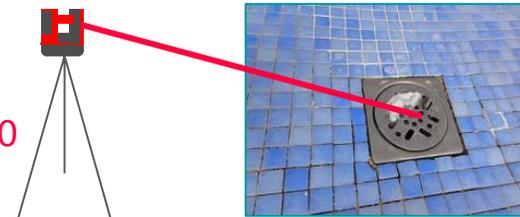


“Menü” – “Programme” -  
“Raumaufmaß” starten

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.

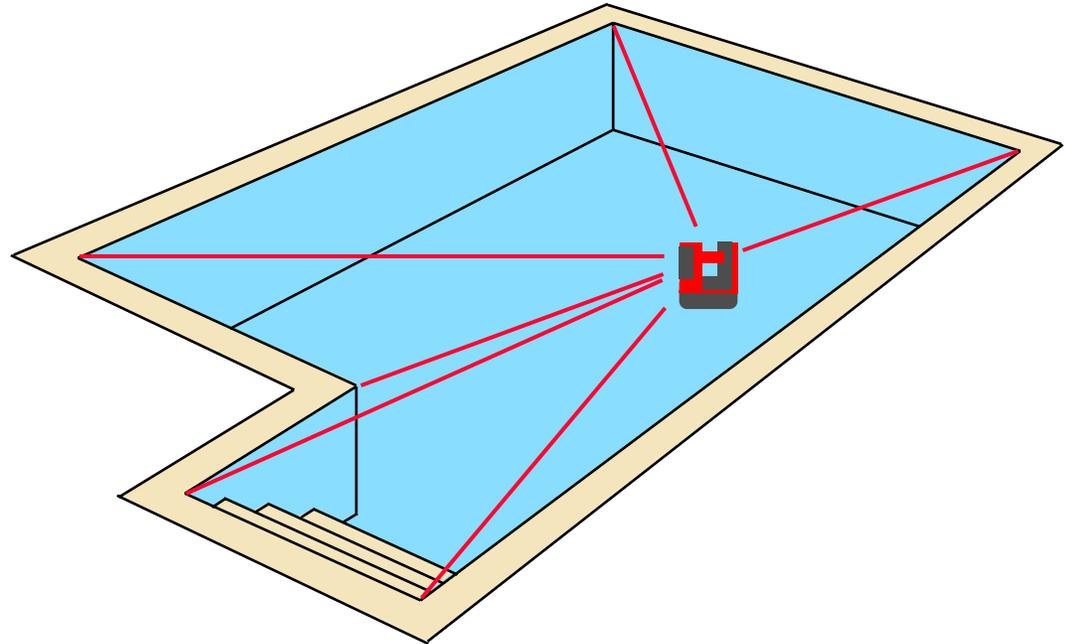


### Noch nicht! Ich will scannen!

Dann gehen Sie zu Schritt 3, statt zu exportieren.



3 Minuten



- when it has to be right

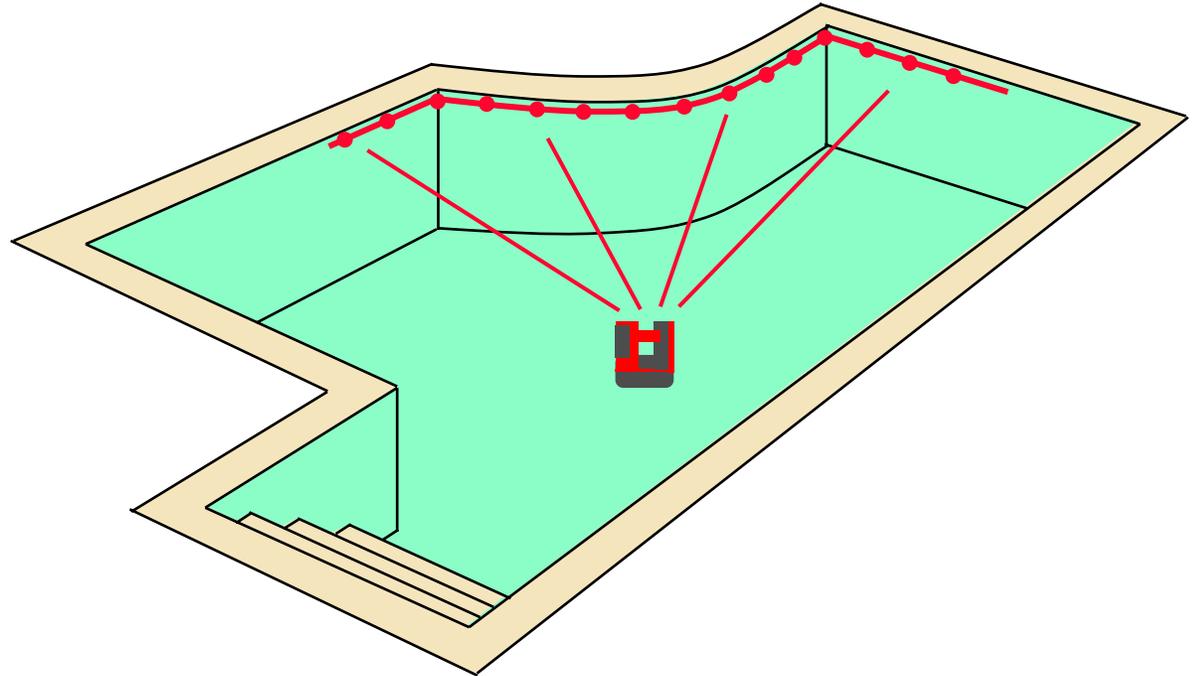
**Leica**  
Geosystems

# 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

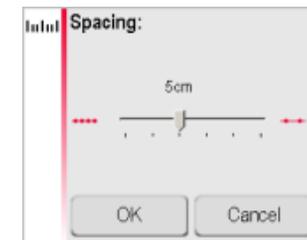
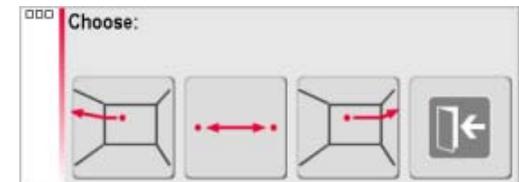
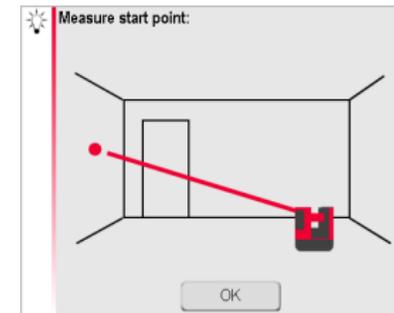
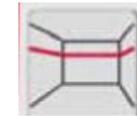
## Pool mit Kurven

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

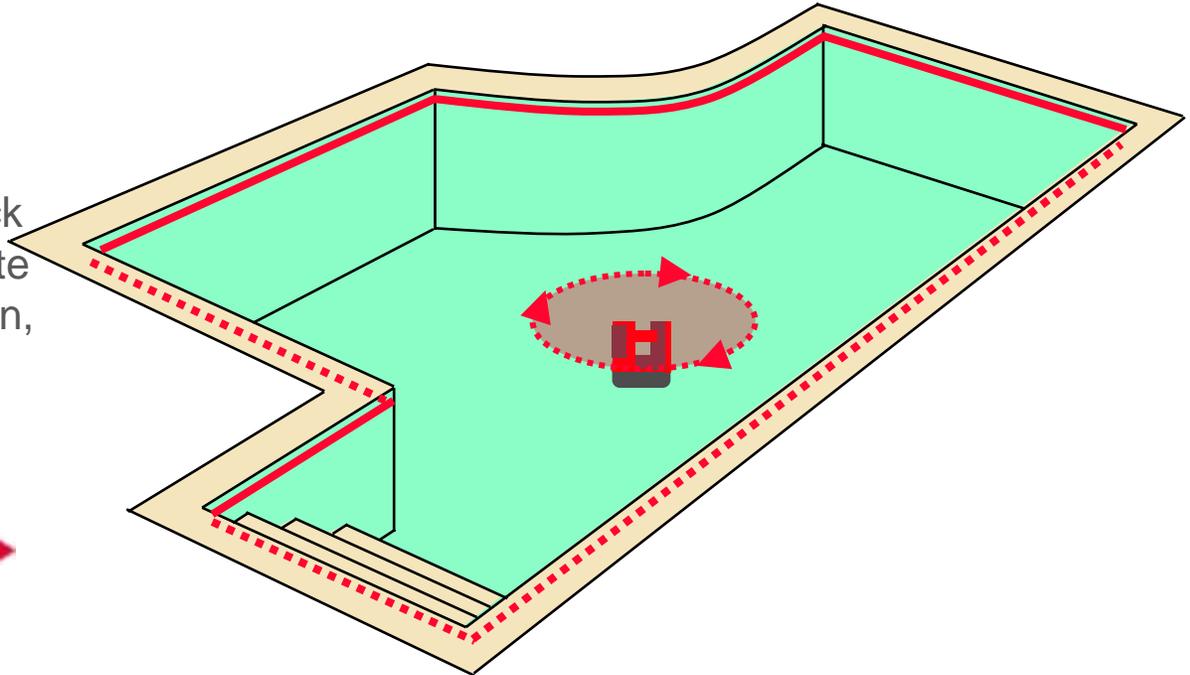
Der 3D Disto macht jetzt einen 360°-Scan, wenn Sie ihn nicht vorher beenden. Machen Sie so viele Scans wie nötig und messen Sie Einzelpunkte mit dem Videounterstützten Zielsucher.



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!**

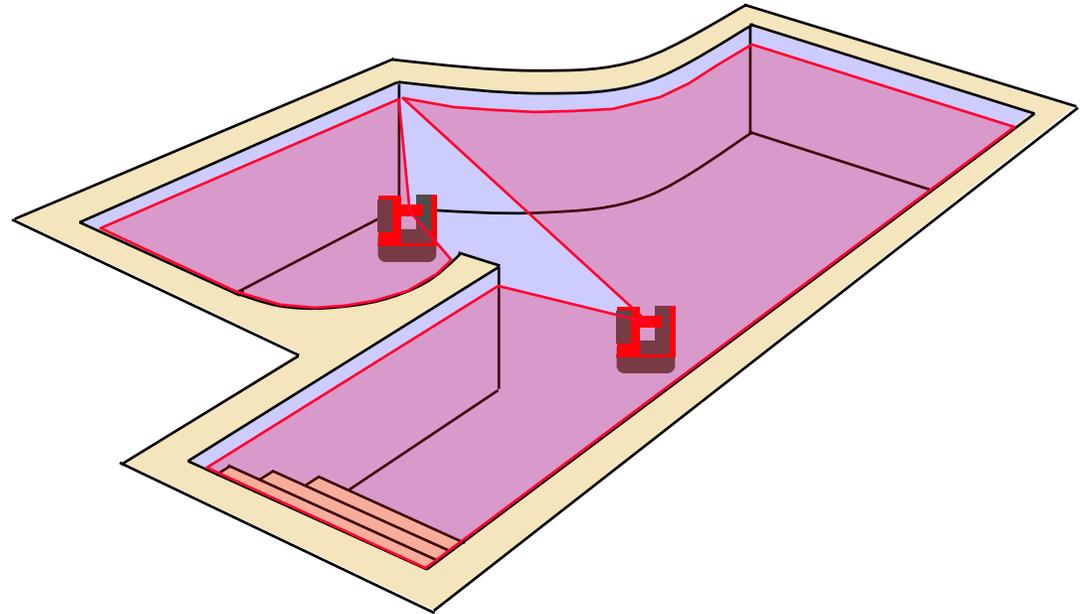
Dann gehen Sie zu Schritt 4, statt zu exportieren.

- when it has to be **right**

# 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

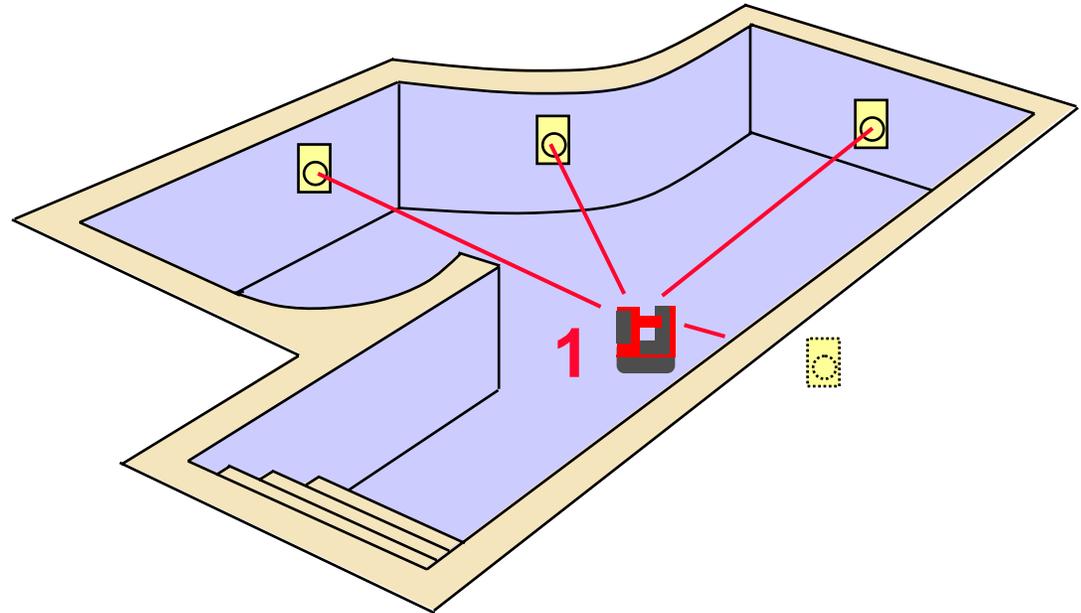
## Standpunkt ändern

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.

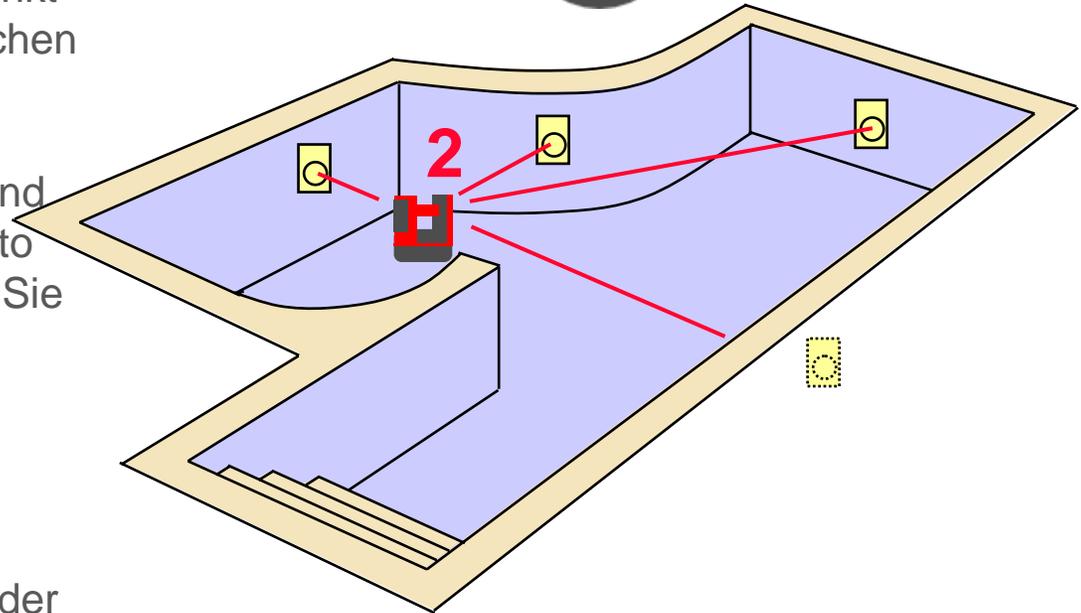
Jetzt setzen Sie ihre Messungen und Scans fort. Sie können den 3D Disto noch beliebig oft umstellen, indem Sie anschließend “Standpunkt neu bestimmen” wiederholen.

### 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

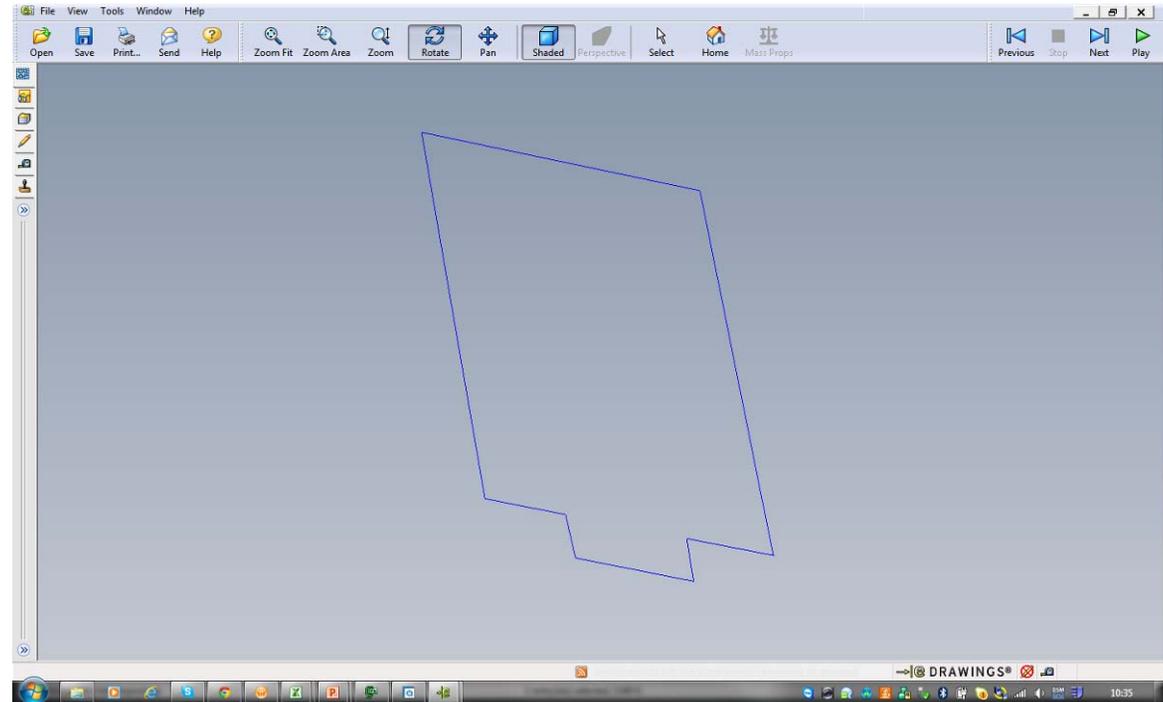


- when it has to be **right**

# 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**

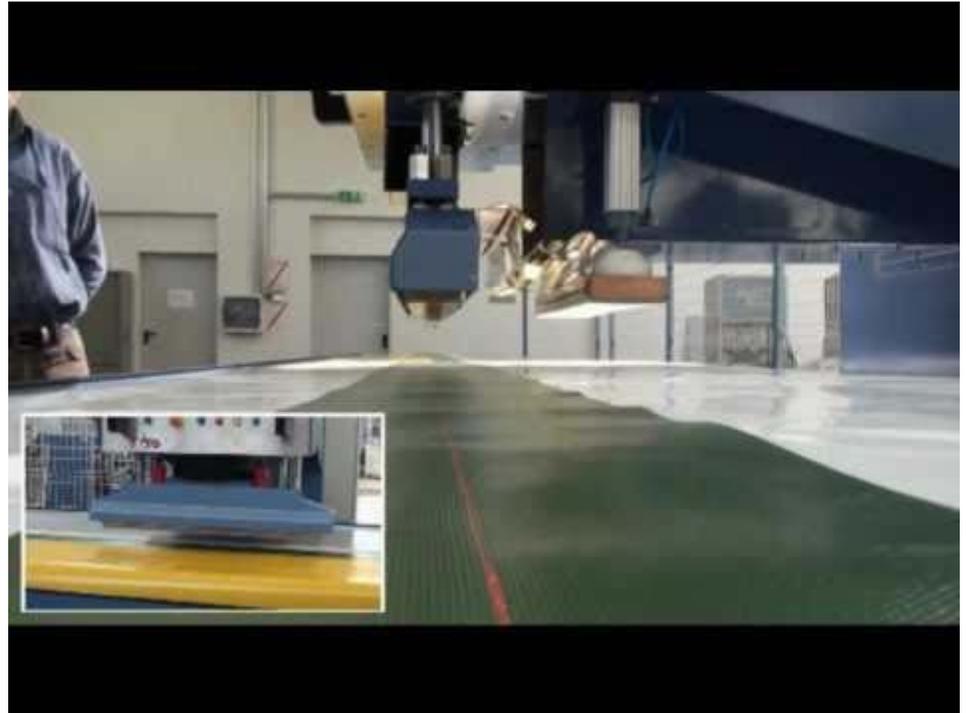
**Leica**  
Geosystems

# 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**

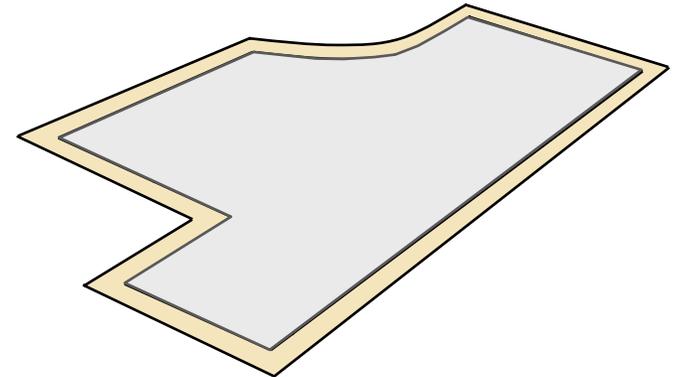
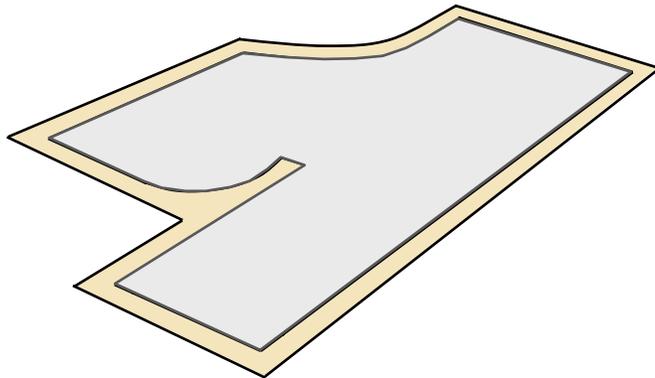
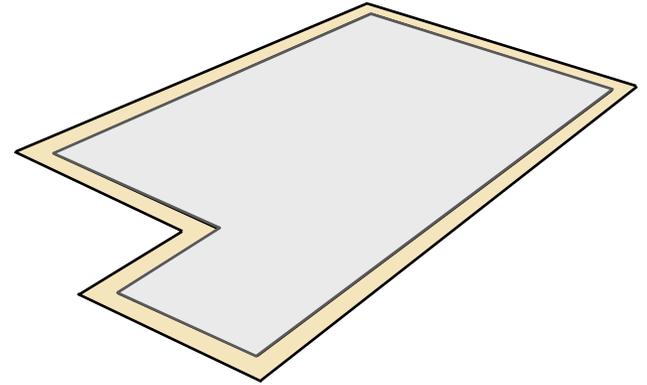
**Leica**  
Geosystems

# 3D Disto Schritt für Schritt

## Fertig

### Schritt 7 – Das fertige Produkt:

Die Abdeckung ist installiert und passt perfekt.



- when it has to be **right**

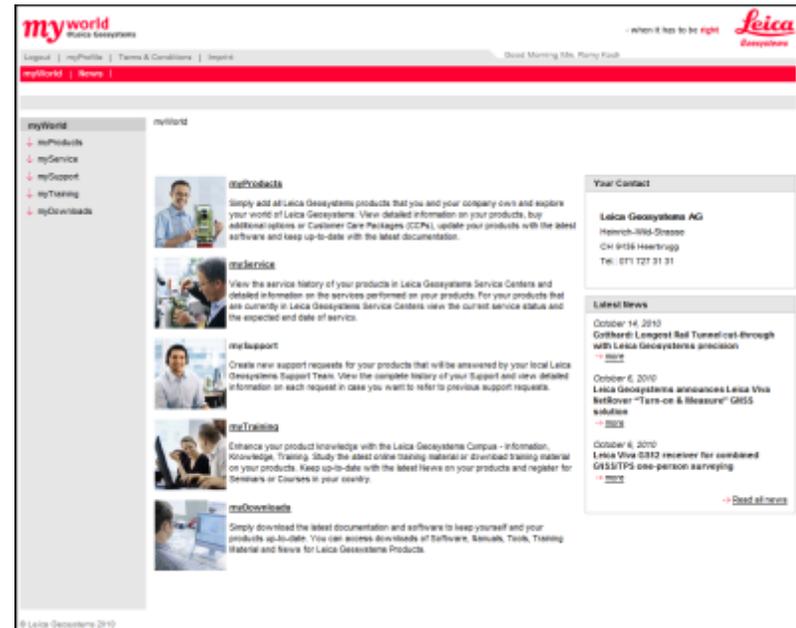
# myworld

## 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](http://www.3ddisto.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems