



Messen von Multilinien



Für die Aufnahme von Topographie hat es sich bzgl. Aufwand bewährt, langgestreckte Objekte (z.Bsp. Straßenzüge, Böschungen etc.) quer abzulaufen. X-PAD Survey Android stellt dazu die Option **Multilinien** zur Verfügung.

Die Befehle hierzu finden Sie auch im **deutschen Handbuch, Kapitel Mehrfachlinien ab Seite 118ff** beschrieben.

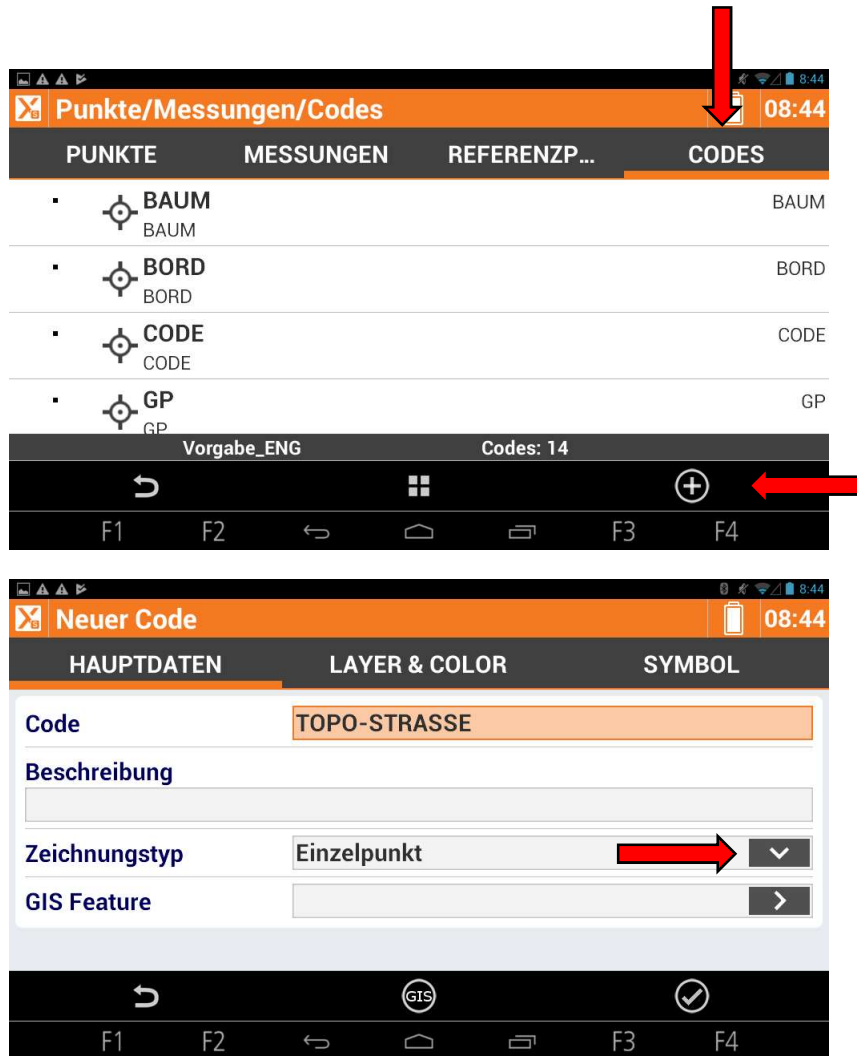


Als Vorbereitung für das Arbeiten mit Multilinen müssen entsprechende **Liniencodes** definiert sein.

Gehen Sie dafür wie folgt vor:



Definieren Sie einen Job und starten den Menüpunkt **Codes**

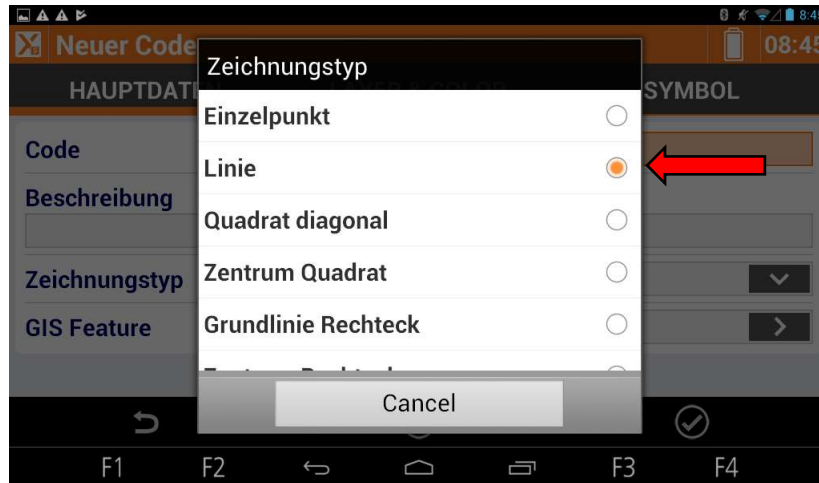


Über die **Registerkarte Codes** können Sie bestehende Codes editieren oder neue Codes definieren.

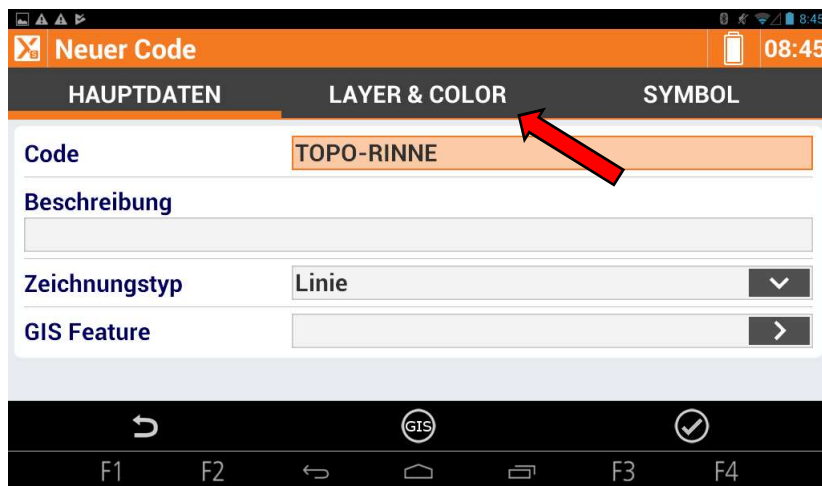
Nach Drücken auf „+“ wird der Codename definiert (in diesem Falle TOPO-STRASSE).

Ändern Sie nun den **Zeichnungstyp!**

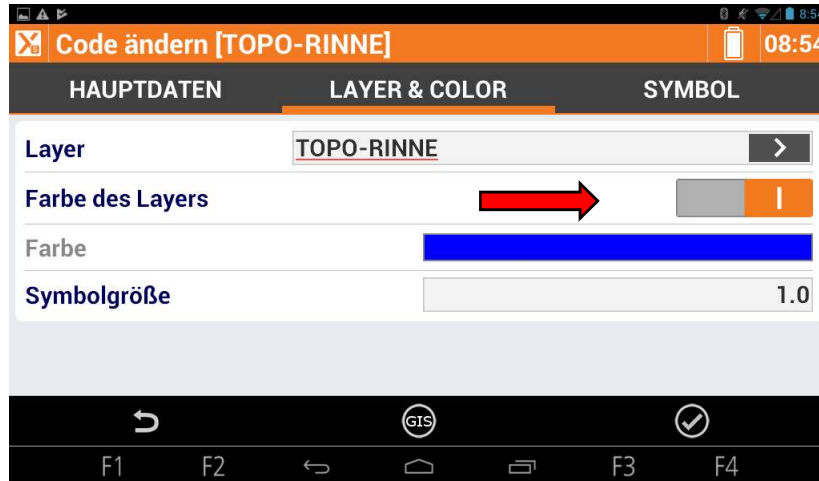




Wählen Sie als Zeichnungstyp **Linie**



Auf Wunsch können Sie ebenfalls den **Layer** und auch die **Farbe** des Layers definieren!



Wählen Sie den entsprechenden Layer aus. Falls dieser noch nicht existiert, können Sie ihn anlegen.

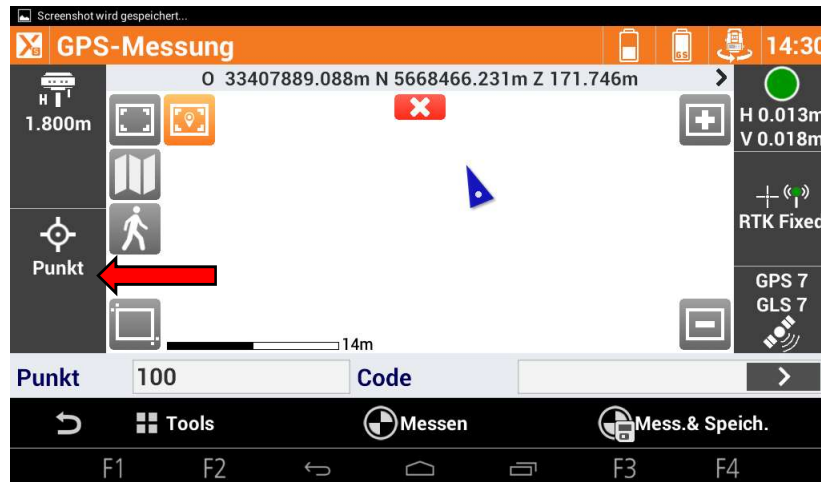
Legen Sie den Schieberegler Farbe des Layers auf AN!



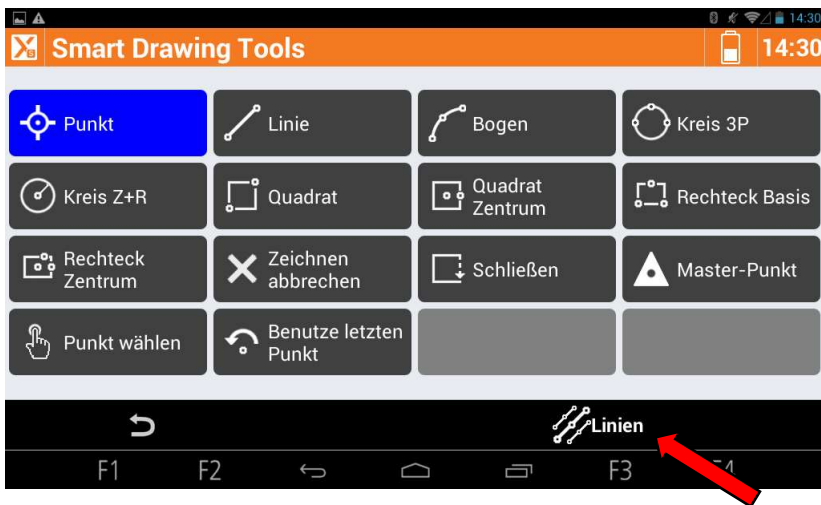
In unserem Beispiel haben wir 2 neue Codes definiert, deren Linien auf unterschiedlichen Layern mit unterschiedlicher Farbe abgelegt werden.

Das Liniensymbol zeigt den Linientyp an!





Gehen Sie nun in das Menü Messpunkte und starten die Vermessung.



Wählen Sie über die sog. **Smart Drawing Tools** die Option der **Multilinien**.





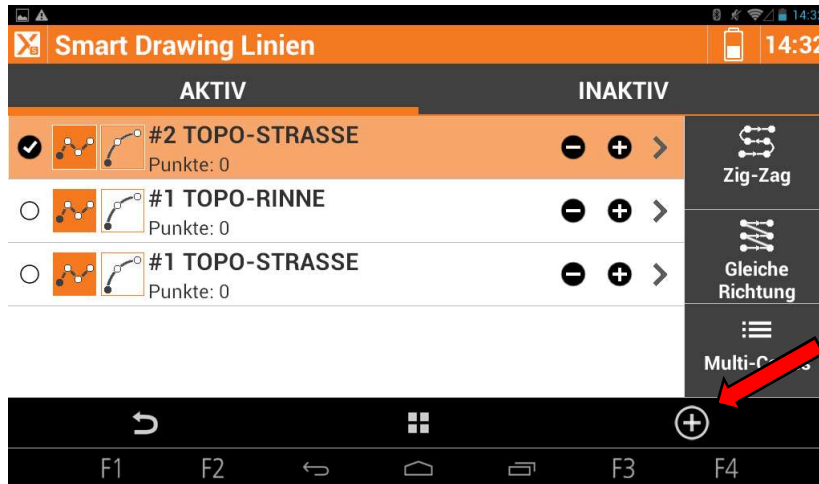
Anfänglich sind keine Linien verfügbar!

Über die „+“-Funktion können die entsprechenden Liniencodes ausgewählt werden.



Wählen Sie nun die entsprechenden Liniencodes aus, die Sie nutzen wollen.





In unserem Falle wählen wir 3 Codes aus, wobei der Topo-Strassen Code 2x genutzt wird!

Sie erhalten eine Auflistung wie hier dargestellt.



Über das **schwarze Häkchen** bestimmen Sie den Startpunkt.

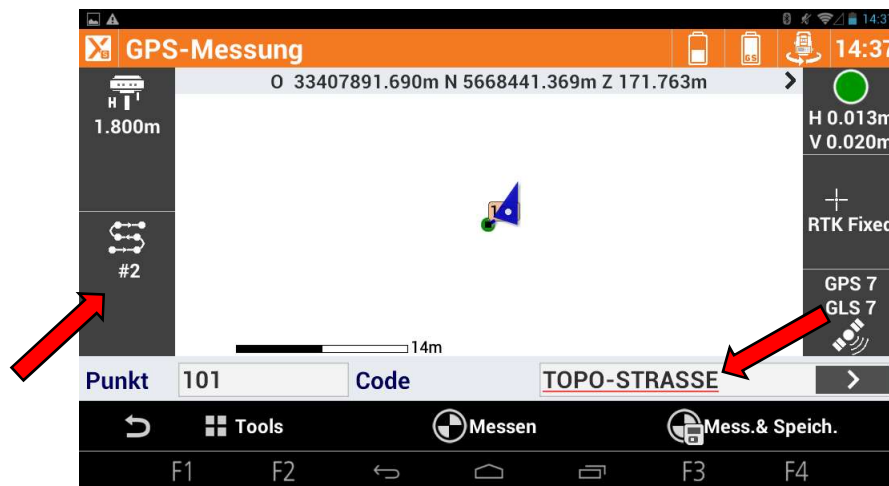
Mit der Auswahl **Zig-Zag** und dem **Pfeil zurück** gelangen Sie zurück in das Messfenster und beginnen mit dem Aufmaß.





Auf der linken Seite sehen Sie die Nummer (#1) der Linie mit dem Code Topo-Strasse.

Messen Sie den ersten Punkt!



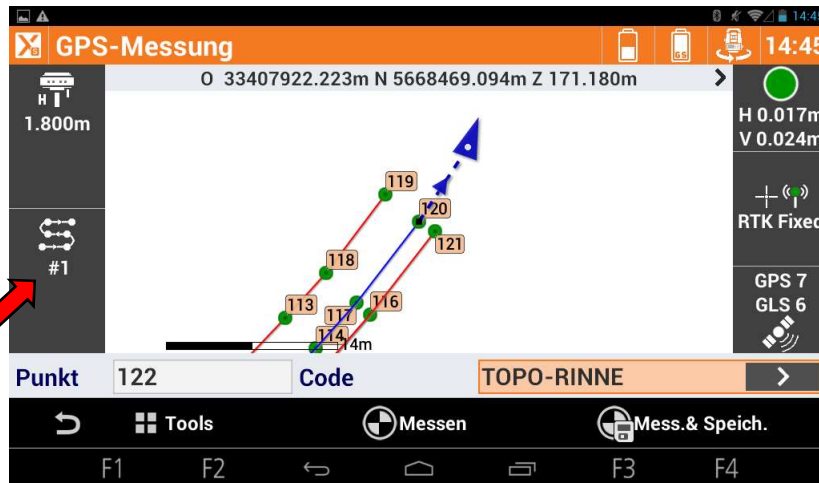
Messen Sie nun den ersten Punkt der 2 Linie (#2) mit der Codierung Topo-Strasse.



Nun ist die Rinne dran:
Erste Linie (#1) mit der
Codierung Topo-Rinne.



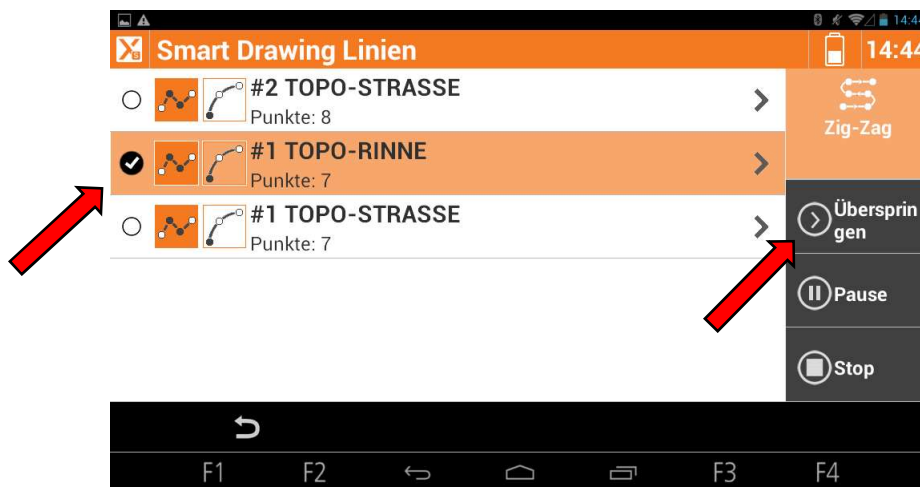
Gehen Sie nun im **Zig-Zag**
weiter und messen immer
Abwechselnd Strasse –
Rinne – Strasse – Strasse
– Rinne – Strasse –
Strasse – Rinne usw.



Messung überspringen:

Nachdem der Punkt 121 als Topo-Strassenpunkt gemessen wurde, wäre die nächste Messung gemäß Zig-Zag Vorgabe wieder ein Punkt dieser Linie.

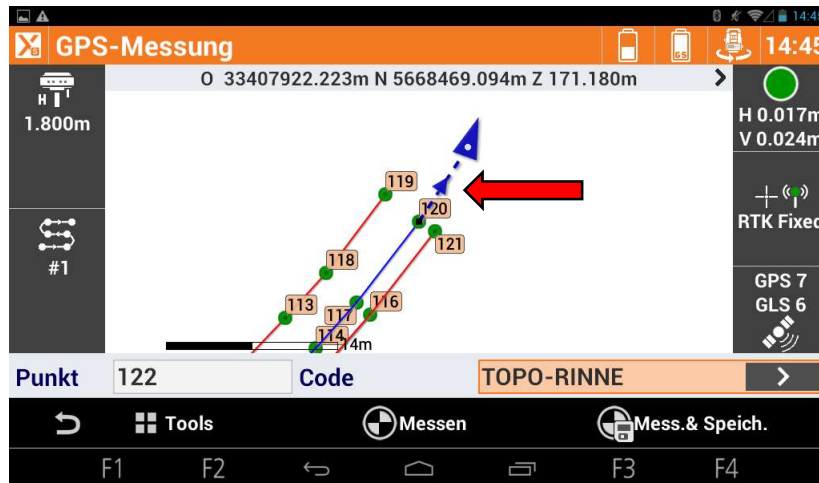
Soll dieser übersprungen werden, drücken Sie auf das Linien Zig-Zag Symbol auf der linken Seite.



In diesem Bild wurde der Befehl „Überspringen“ bereits ausgeführt und folgerichtig das Häkchen beim nächsten Code (i.e. Topo-Rinne) gesetzt.

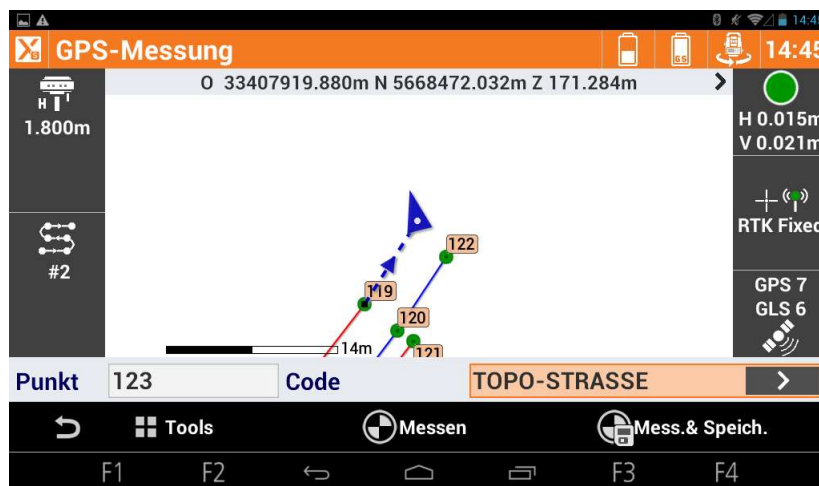
Gehen Sie mit dem **Pfeil zurück!**





Sie sehen, dass das blaue Band nun vom letzten Punkt mit der Codierung Topo-Rinne aus startet.

Punkt 122 wird ein Punkt mit der Codierung Topo-Rinne!



Setzen Sie die Messung wie gewohnt fort!



Inaktiver Code:

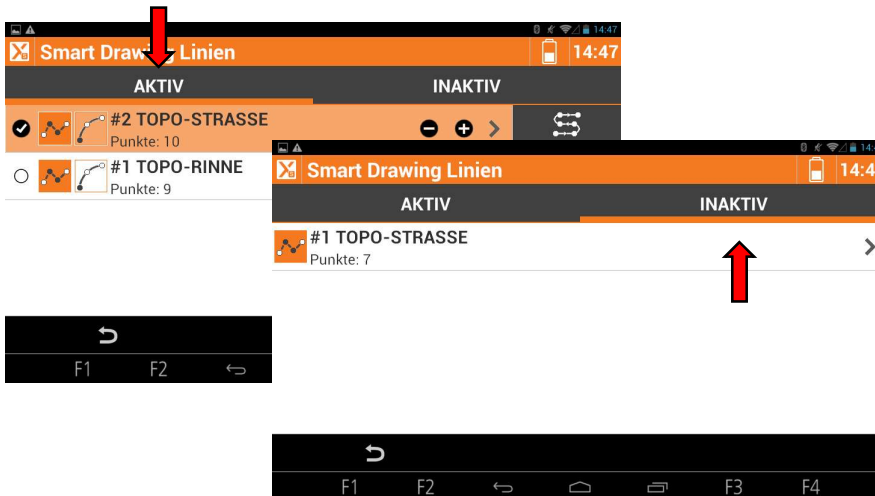
Wollen Sie eine Linie dauerhaft nicht mehr aufmessen (da sie z.Bsp. Zu Ende ist), kann diese Inaktiv geschaltet werden.

Schalten Sie dazu wieder auf das Linien Zig-Zag Symbol auf der linken Seite.



Unterbrechen Sie den Zig-Zag Modus mit **Stop.**





Mit der „-“- Taste können Codes Inaktiv geschaltet werden.

Mit der „+“- Taste kann der gehighlightete Code kopiert und eingefügt werden.

Sind keine Punkte unter einem Code gemessen / vorhanden wird dieser mit „-“ gelöscht

Sie sehen unter den Registerkarten „Aktiv“ und „Inaktiv“ etwa diese Auflistung.

Inaktive Codes können jederzeit wieder aktiviert werden!

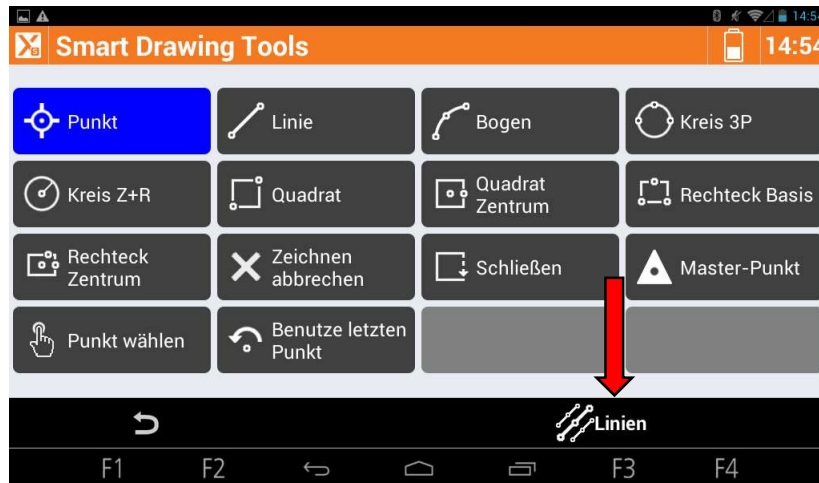


Punktobjekte aufnehmen:

Bei Bedarf können während der Messung von Multilinen auch punktcodierte Objekte (Schächte, Schieber etc.) aufgemessen werden.

Unterbrechen Sie dafür den Messvorgang mit **Stop!** Mit **Zurück** kehren Sie in das Messfenster zurück.

Messen Sie wie gewohnt Ihre Punktobjekte auf.



Wollen Sie mit den **Multilinen** fortfahren, drücken Sie die **Schaltfläche Punkt** und Sie gelangen wieder in das **Fenster der sog. Smart Drawing Tools** zurück.

Wählen Sie erneut die **Multilinen Option**.



Wählen Sie den **Liniencode** für den nun folgenden **Messpunkt** aus und danach wieder die **Option Zig-Zag**.

Kehren Sie mit dem **Pfeil zurück** in den Messmodus.





**Arbeiten Sie wie gewohnt
im Zig-Zag Modus weiter!**