

# Absteckungen mit Penmap encore

## I.) Absteckung ohne Punktliste

- ...aus dem Hauptmenü heraus: Funktion „Abstecken“ wählen



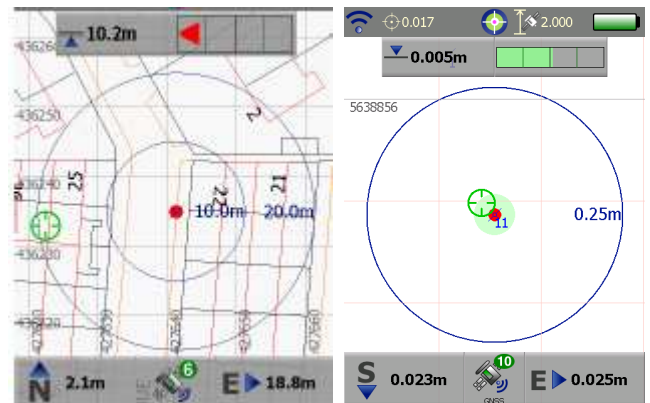
- ...dann Art der Absteckung wählen:



(Punktabsteckung, Mehrfachmessung, Linienabsteckung, DGM-Absteckung)

### 1.) Punktabsteckung

- Punkt aus Grafik wählen
- Positionskreise werden angezeigt
- Richtung und Entfernung zum Ziel wird angegeben
- jetzt „dem Ziel annähern“ und Messung auslösen



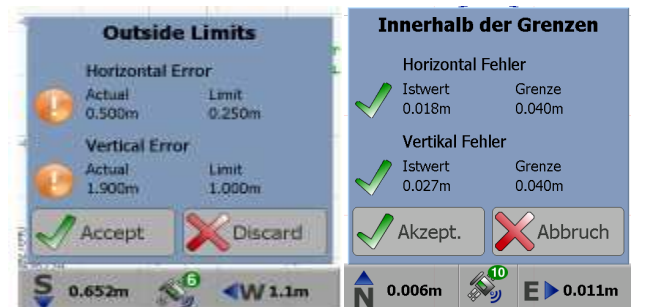
### 2.) Mehrfachmessung (Grenzpunktkontrolle)

- Punkt aus Grafik wählen
- Messung auslösen
- Qualität der Messung wird angezeigt

>> innerhalb der Grenzen: OK oder Mittelwert

(Punkt kennzeichnung: Node is already verified!)

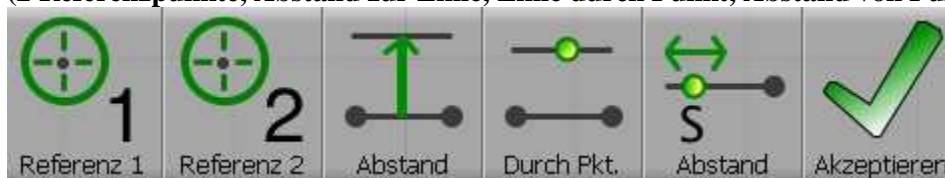
>> außerhalb der Grenzen: Dialog ALT / NEU / MITTEL



### 3.) Linienabsteckung

- ...verschiedene Methoden möglich:

(2 Referenzpunkte, Abstand zur Linie, Linie durch Punkt, Abstand von Punkt)



- zunächst erfolgt die jeweilige Liniendefinition
- danach erfolgt die eigentliche Absteckung (Durchführung: ähnlich Punkt 1.)

### 4.) DGM-Absteckung

- ...zunächst DGM erzeugen: Einstellungen - Eigenschaften – Tab: DGM – Start/Neuaufbau DGM - OK
- ...dann in den DGM-Absteckmodus gehen
- Messung auslösen
- die Höhenposition (Auftrag / Abtrag) gegenüber dem DGM wird angezeigt

## II.) Absteckung mit Punktliste (ab Penmap-Version 8)

- ...aus dem Hauptmenü heraus, oben links: Funktion „Punktliste“ wählen



- ...die aktuelle Punktliste wird angezeigt

Alle Punkte		
Punkt...	Rechtswert	Hochwert
10	4472537....	563885...
1	4472538....	563885...
7	4472539....	563886...

Hinweis: auf dem PDA werden auf dem Display nur 3 Spalten angezeigt. Eine manuelle Verschiebung der Spaltengrenzen ist dabei möglich.

- in der Punktliste können einzelne Punkte durch „Klick auf die Punktnummer“ markiert werden. Ein ausgewählter Punkt wird grün dargestellt.

Punkt...	Rechtswert	Hochwert
10	4472537....	563885...
1	4472538....	563885...

- ...folgende Funktionen sind jetzt wählbar:



Punktliste verlassen



Filter und Ansicht der Punktliste konfigurieren

(alle Punkte, nicht abgesteckte Punkte, Punktnummer, Code, Methode, Zeitstempel, Antennenhöhe, Stabhöhe, Überprüfe Daten, Rechtswert, Hochwert, Höhe)



Punkt löschen

(Vorher muss der Punkt durch Anklicken der Punktnummer markiert werden. **ACHTUNG ! Der Punkt wird nicht nur aus der Liste, sondern komplett aus dem Datenbestand gelöscht! VORSICHT !!!**)



**Punkt hinzufügen (durch Dateneingabe)**



**Punkt bearbeiten (Punktnummer, Kommentar, Methode)**

(Vorher muss der Punkt durch Anklicken der Punktnummer markiert werden.)



**Punkt in der Grafik fangen**

(Vorher muss der Punkt durch Anklicken der Punktnummer markiert werden.)



**Punkt abstecken**

(Vorher muss der Punkt durch Anklicken der Punktnummer markiert werden.)

- diese Funktion springt direkt in den Punkt-Absteckmodus [...siehe Punkt I.) Abschnitt 1.)]

- Positionskreise werden angezeigt
- Richtung und Entfernung zum Ziel wird angegeben
- jetzt „dem Ziel annähern“ und Messung auslösen
- nach Beendigung der Absteckung wird die Punktliste mit dem Filter „nicht abgesteckte Punkte“ angezeigt

**!! WICHTIGER HINWEIS !!**

...generell gilt:

**Überprüfen Sie Ihre Messergebnisse  
immer anhand von Kontrollpunkten  
mit bekannten Koordinaten (TP, KFP o.ä.)!**

(VOR der Messung, NACH der Messung,  
nach einer NEU-INITIALISIERUNG)

vgl. *Baufachl. Richtlinien Vermessung, Anlage 1.2*

<http://www.bfrvermessung.de/index.php?id=3066>

...bei weiteren Fragen können Sie sich gern hierhin wenden:

**Hommel Vermessungssysteme GmbH**  
**Karl - Marx - Allee 20**  
**D-07747 Jena**

Tel.: (03641) 225295 Fax: (03641) 236791

Mobil: (0179) 7831555

Email: [info@hommel-vermessungssysteme.de](mailto:info@hommel-vermessungssysteme.de)

Web: [www.hommel-vermessungssysteme.de](http://www.hommel-vermessungssysteme.de)