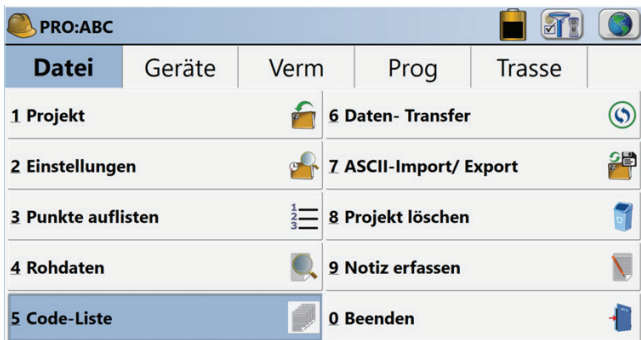
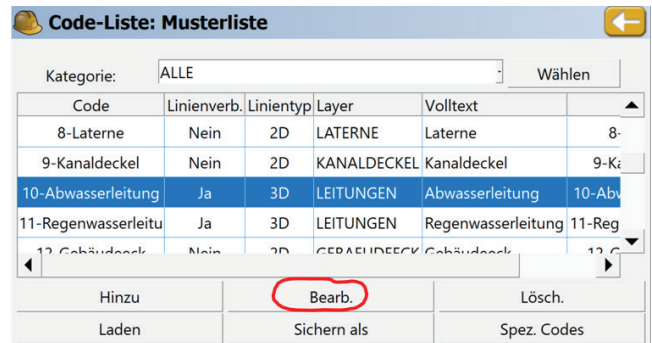


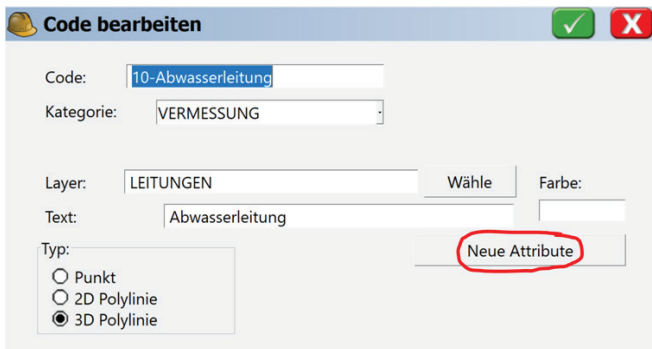
# Erstellen von Attributsabfragen in SurvPC



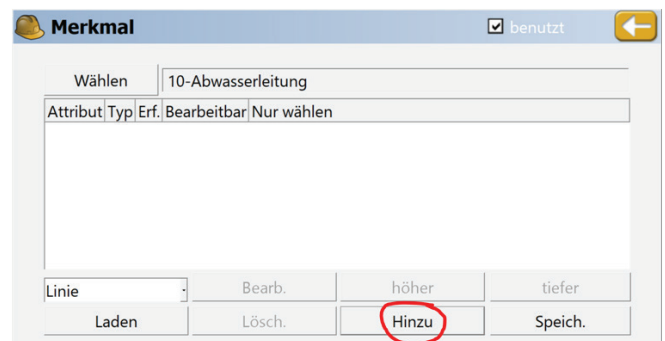
1.) Um Attributsabfragen zu definieren, klicken Sie im Menü „Datei“ auf „5 Code-Liste“.



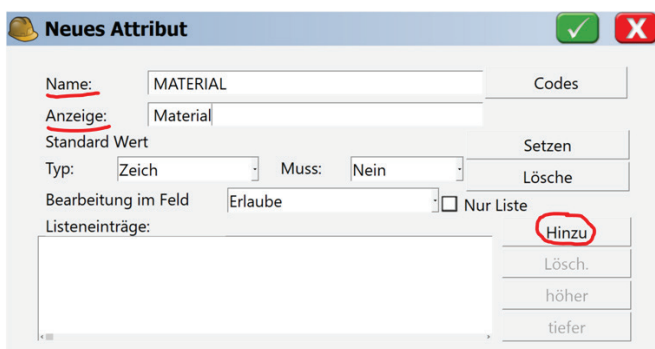
2.) Nun sehen Sie Ihre Codeliste, die Sie in Excel definiert haben. Wählen Sie nun den Code aus, für den Sie eine Attributsabfrage definieren wollen, in meinem Beispiel für die Abwasserleitung. Um dem Code Attribute zuzuweisen, klicken Sie auf „Bearb.“ (rot markiert).



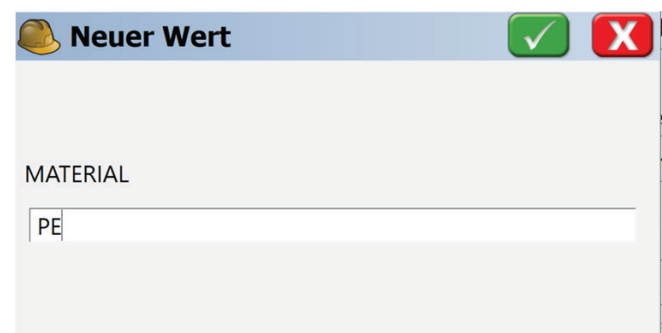
3.) Klicken Sie, um Attribute hinzuzufügen, auf „Neue Attribute“



4.) Nun sehen Sie anhand der leeren Attributliste, dass für diesen Code bisher keine Attribute hinterlegt sind. Um Attribute zu definieren, klicken Sie auf „Hinzu“



5.) Nun müssen Sie zuerst einen Namen und eine Anzeige für das Attribut definieren, z.B. Material. Geben Sie in beiden Feldern den selben Namen ein. Bei Listeneinträge ist bisher nichts definiert, das heißt, Sie müssen beim Aufmaß das Attribut selbst eingeben. Sie können allerdings schon eine Liste hinterlegen. Klicken Sie hierzu auf: „Hinzu“



6.) Geben Sie nun die erste Auswahlmöglichkeit ein und bestätigen Sie diese mit dem grünen Haken. Geben Sie im Anschluss alle Attribute, die Sie vergeben möchten, auf die gleiche Weise ein.

**Neues Attribut** ✓ ✗

Name: MATERIAL Codes

Anzeige: Material

Standard Wert PE Setzen

Typ: Zeich Muss: Nein Lösche

Bearbeitung im Feld Erlaube  Nur Liste

Listeneinträge:

PE	Hinzu
PVC	Lösch.
Guss	höher
Beton	tiefer

7.) In der Liste sehen Sie nun alle Attribute, die zur Auswahl stehen. Bestätigen Sie die Eingabe mit einem Klick auf den grünen Haken.

**Merkmal** ☑ benutzt ↩

Wählen 10-Abwasserleitung

Attribut	Typ	Erf.	Bearbeitbar	Nur wählen
MATERIAL	Zeich	Nein	Erlaube	Nein

Linie: [ ] Bearb. höher tiefer

Laden Lösch. Hinzu Speich.

8.) Nun sehen Sie in der Liste der Attribute Ihr definiertes Eingabefeld (in unserem Fall Material). Wenn Sie keine weiteren Attribute definieren wollen, klicken Sie auf . Wenn Sie zusätzliche Attributsabfragen, wie z.B. den Durchmesser, definieren wollen, klicken Sie auf „Hinzu“

**Neues Attribut** ✓ ✗

Name: DURCHMESSER Codes

Anzeige: Durchmesser

Standard Wert DN80 Setzen

Typ: Zeich Muss: Nein Lösche

Bearbeitung im Feld Erlaube  Nur Liste

Listeneinträge:

DN80	Hinzu
DN100	Lösch.
DN150	höher
DN200	tiefer

9.) Definieren Sie nun wie unter Punkt 5 beschrieben das neue Attribut und bestätigen die Eingabe anschließend mit .

**Merkmal** ☑ benutzt ↩

Wählen 10-Abwasserleitung

Attribut	Typ	Erf.	Bearbeitbar	Nur wählen
MATERIAL	Zeich	Nein	Erlaube	Nein
DURCHMESSER	Zeich	Nein	Erlaube	Nein

Linie: [ ] Bearb. höher tiefer

Laden Lösch. Hinzu Speich.

10.) Nun sehen Sie alle definierten Merkmale. Neue Merkmale können Sie mit „Hinzu“ hinzufügen. Bestehende Attribute können Sie mit „Bearb.“ bearbeiten. Wenn Sie mit der Attributeingabe für diesen Code fertig sind, klicken Sie auf .

**Neues Attribut** ✓ ✗

Name: TIEFE Codes

Anzeige: Tiefe

Standard Wert Setzen

Typ: Zeich Muss: Nein Lösche

Bearbeitung im Feld Erlaube  Nur Liste

Listeneinträge:

	Hinzu
	Lösch.
	höher
	tiefer

11.) Wir fügen in unserem Beispiel noch ein weiteres Attribut hinzu, für das es keine Standardeingabe gibt, wie z.B. die Tiefe. Wir geben hier keine Attribute ein, da dies der Nutzer beim Aufmaß selbst festlegen soll. Bestätigen Sie die Eingabe wieder.

**Merkmal** ☑ benutzt ↩

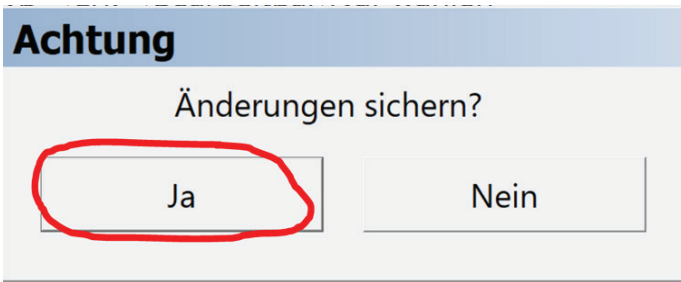
Wählen 10-Abwasserleitung

Attribut	Typ	Erf.	Bearbeitbar	Nur wählen
MATERIAL	Zeich	Nein	Erlaube	Nein
DURCHMESSER	Zeich	Nein	Erlaube	Nein

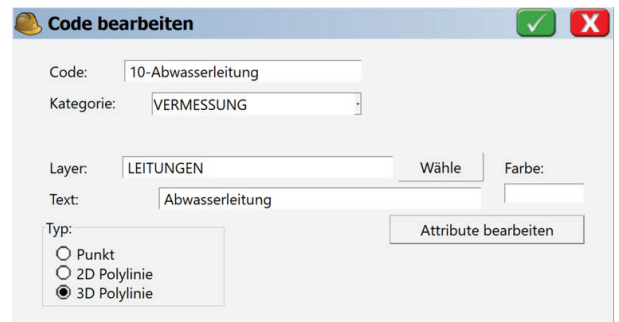
Linie: [ ] Bearb. höher tiefer


Laden Lösch. Hinzu Speich.

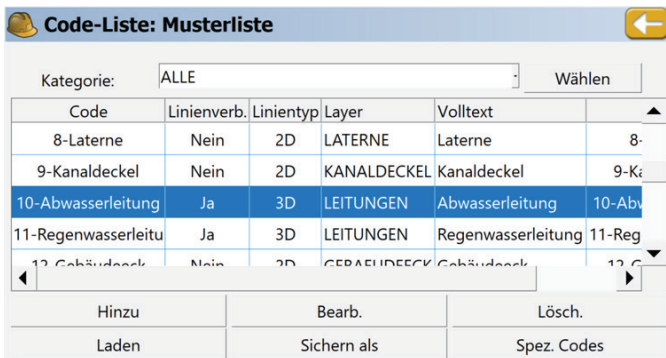
12.) Nun sehen wir unsere definierten Attribute „Material, Durchmesser und Tiefe“. Nun sind wir fertig und beenden die Eingabe mit .



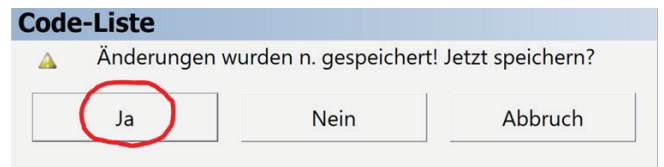
13.) Die Eingabe müssen wir nun sichern. Klicken Sie auf Ja.



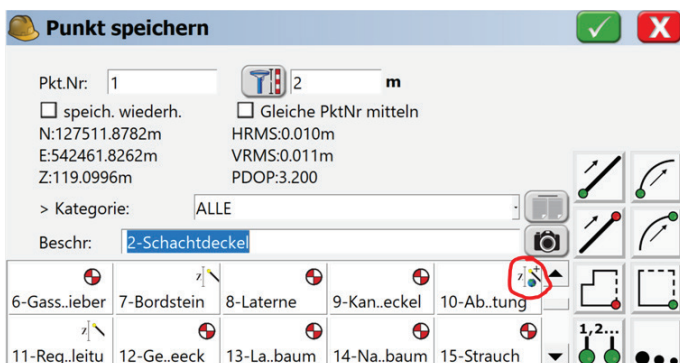
14.) Die Codebearbeitung beenden wir mit .



15.) Die Codebearbeitung schließen wir mit .



16.) Auch hier müssen Sie die Einstellungen nochmal mit einem Klick auf „Ja“ speichern.



17.) Beim Aufmaß ist nun in der Code-Liste beim Code „Abwasserleitung“ ein Weltkugelsymbol hinzugefügt. Das heißt, dass für diesen Code Attribute definiert sind.



18.) Wenn Sie nun einen Punkt als Abwasserleitung speichern, kommt nach der Speicherung eine Attributsabfrage. Hier können Sie bei Material und Durchmesser wie definiert aus der Vorgabe auswählen. Klicken Sie dazu einfach auf den rot eingekreisten Pfeil. Bei Tiefe ist keine Auswahl möglich. Für dieses Attribut haben wir keine Liste erstellt. Hier können Sie einen Wert selbst eingeben. Wenn Sie Ihre Attribute definiert haben, klicken Sie auf „Speich.“.