

vLoc3 RTK-Pro Objekte erfassen und speichern

Die Erfassung von Objekten ist nützlich, um zusätzliche Informationen zu einer Zielleitung oder dem sie umgebenden oberirdischen POI (Point of Interest), beispielsweise einem Unterflurhydranten zu sammeln.

Vorbereitung:

Zu Beginn muss ein Datenverzeichnis erstellt werden, um die während der Ortung erfassten Daten einfach zu kennzeichnen. Im Folgenden wird beschrieben, wie das Verzeichnis mit MyLocator3 erstellt und in den RTK-Pro Empfänger geladen wird.

Notwendige Programme:


- Microsoft Excel® (Version ab 2008 mit .xlsx Dateieindung)
- MyLocator3 Desktop Software (Kostenlos auf www.vivax-metrotech.de/support/downloads erhältlich)

Verzeichnis mit zugeordneten Definitionen und Codes einrichten

Das Verzeichnis kann mit Microsoft Excel®, oder einem Texteditor erstellt werden. In diesem Beispiel wird Excel® verwendet.

1. Öffnen Sie ein neues Excel® Dokument
2. Zwei Spalten sind erforderlich, Spalte "A" enthält die "Definition" und Spalte "B" den "Code", der mit dieser Definition verbunden ist.
3. Die Definition in Spalte "A" wird später auf dem Display des RTK-Pro angezeigt, wenn die Objekt-Liste geöffnet wird.

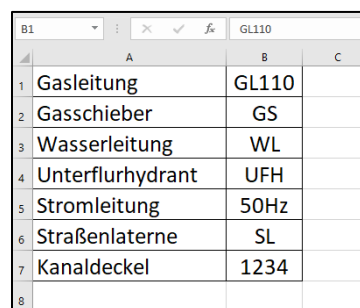
Hinweis: Es können maximal 48 Zeichen eingegeben werden



| | A | B |
|----|------------------|---|
| 1 | Gasleitung | |
| 2 | Gasschieber | |
| 3 | Wasserleitung | |
| 4 | Unterflurhydrant | |
| 5 | Stromleitung | |
| 6 | Straßenlaterne | |
| 7 | Kanaldeckel | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |

4. Geben Sie in Spalte "B" den Code für die Definition ein. Die Verwendung von Codes erleichtert das Sortieren und Analysieren von Daten, nachdem diese erfasst wurden.

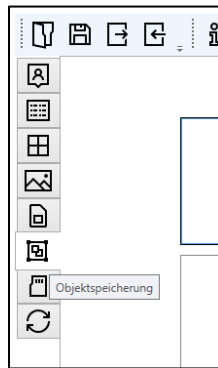
Hinweis: Es können maximal 9 Zeichen eingegeben werden



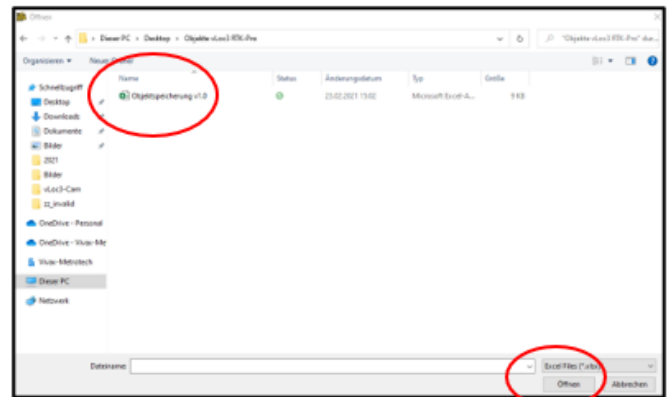
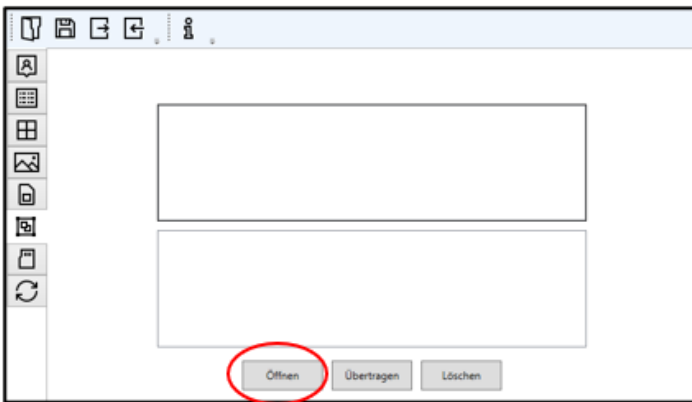
| | A | B | C |
|---|------------------|-------|---|
| 1 | Gasleitung | GL110 | |
| 2 | Gasschieber | GS | |
| 3 | Wasserleitung | WL | |
| 4 | Unterflurhydrant | UFH | |
| 5 | Stromleitung | 50Hz | |
| 6 | Straßenlaterne | SL | |
| 7 | Kanaldeckel | 1234 | |
| 8 | | | |

5. Insgesamt können bis zu 200 Objekte eingegeben werden.
6. Speichern Sie die Datei unter beliebigem Namen als **.xlsx** auf ihrem PC. (.xls funktioniert nicht!)
7. Öffnen Sie die **MyLocator3** Desktop App und verbinden Sie den vLoc3 RTK-Pro Empfänger mit Hilfe des mitgelieferten USB Kabels mit Ihrem PC und schalten Sie diesen ein.

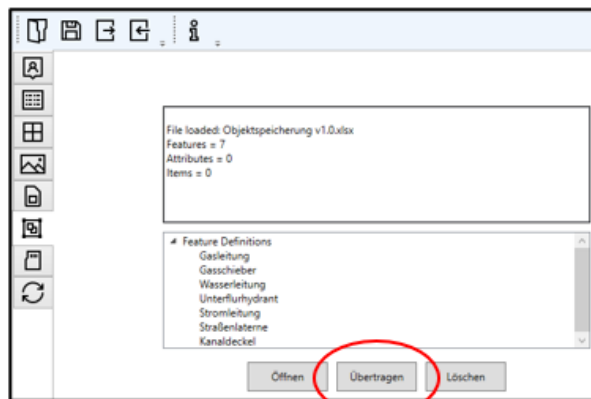
8. Klicken Sie in der linken Spalte der MyLocator3 App auf das Symbol "Objektspeicherung" (Feature Logging)



9. Wählen Sie jetzt die Option "Öffnen", um die in den vorherigen Schritten erstellte .xlsx-Datei auszuwählen. (Beispieldatei: Objektspeicherung v1.0.xlsx)



10. Nach Auswahl der .xlsx Datei wird eine Übersicht über die enthaltenen Merkmale angezeigt. Klicken Sie dazu auf das kleine Dreieck neben "Feature Definitions". Nun können Sie das Datenverzeichnis mit dem Button "Übertragen" in den vLoc3 RTK-Pro Empfänger laden.



11. Schalten Sie den Empfänger aus, damit die Änderungen gespeichert werden. Beim nächsten Einschalten ist das Datenverzeichnis im Empfänger verfügbar.

Objektspeicherung im vLoc3 RTK-PRO

Um ein Objekt zu erfassen, muss im Hauptmenü des vLoc3 RTK-Pro Empfängers eine der beiden nachfolgenden Möglichkeiten gewählt werden.

1. Die erste ist: "Objekt speichern" – Damit können einzelne Objekte gesichert werden (bspw. Hydranten, Straßenlaternen, etc.)
2. Die zweite ist: "Autom. Objekt speichern" – Damit wird automatisch immer die gleiche Objektbezeichnung gespeichert (bspw. Leitungen, Rohre, etc.)

1. Objekte einzeln speichern

Dies ist nützlich für die Erfassung von Sonderzielen, die kein Ortungssignal benötigen. Zum Beispiel, wenn ein Schachtdeckel vorhanden ist, dieser aber nicht direkt Teil der aktuell durchgeführten Leitungsortung ist.

Verfahren:

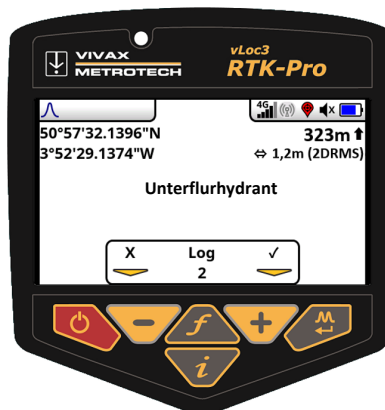
1. Platzieren Sie den vLoc3 RTK-Pro Empfänger über oder direkt neben dem einzumessenden Objekt.
2. Drücken Sie lange auf die "i"-Taste, um das Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie mit der "+" oder "-" - Taste den Menüpunkt "Objekt speichern".



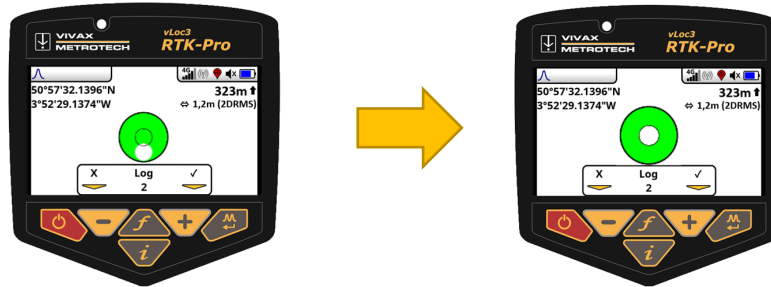
3. Betätigen Sie die "Enter" Taste, um den Info-Bildschirm zu öffnen.

Zur Auswahl der Objekte in Ihrer Liste drücken Sie kurz auf die "f" Taste. Diese öffnet das Datenverzeichnis. Wählen Sie mit der "+" oder "-" - Taste das gewünschte Objekt und bestätigen Sie mit der "Enter"-Taste.

4. Der Info-Bildschirm zeigt jetzt das gewählte Objekt an.



- Drücken Sie jetzt die "+" - Taste, um die Position zu speichern. Der Bildschirm wechselt zur Libelle, damit der Punkt cm-genau eingemessen werden kann. (Sofern RTK Signal vorhanden). Bringen Sie die "Blase" in die Mitte der Libelle und der Punkt wird automatisch gespeichert.



2. Objekte automatisch speichern

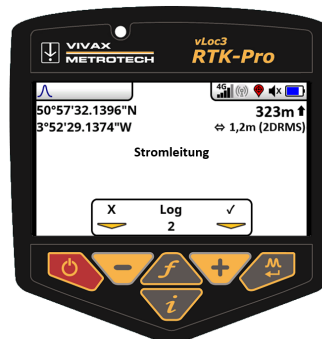
Dies ist nützlich für die Erfassung von Zielleitungen, bei denen jeder eingemessene Punkt die gleiche Bezeichnung haben soll. Beispielsweise bei der Trassierung einer Gasleitung über mehrere km hinweg.

Verfahren:

- Öffnen Sie das Hauptmenü des vLoc3 RTK-Pro Empfängers ("i"-Taste lang drücken) und navigieren Sie mit der "+", bzw. "-"-Taste zum Punkt **"Autom. Objekt speichern"**
- Drücken Sie die "Enter"-Taste, um die Einstellung von "inaktiv" auf "aktiv" zu schalten



- Danach können Sie das Menü wieder verlassen ("i"-Taste kurz drücken)
- Orten Sie jetzt die Zielleitung
- Drücken Sie kurz die "i"-Taste, um den Informationsbildschirm aufzurufen.
- Drücken Sie kurz die "f"-Taste, um das Datenverzeichnis zu öffnen und das gewünschte Objekt auszuwählen. Bestätigen Sie die Auswahl mit der "Enter"-Taste.



- Drücken Sie jetzt die "+" - Taste, um die Position zu speichern. Der Bildschirm wechselt zur Libelle, damit der Punkt cm-genau eingemessen werden kann. (Sofern RTK Signal vorhanden). Bringen Sie die "Blase" in die Mitte der Libelle und der Punkt wird automatisch gespeichert.

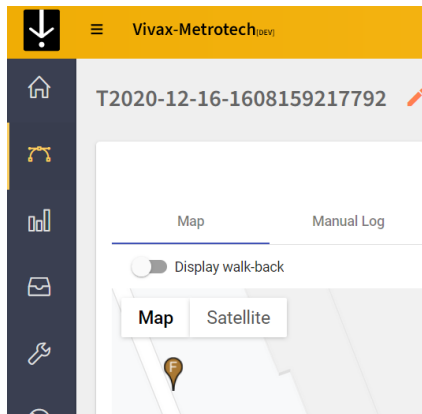


- Der Bildschirm wechselt jetzt wieder zurück zum Ortungsbildschirm und Sie können mit der Ortung der Zielleitung fortfahren.
- Fahren Sie nach Bedarf mit dem Sammeln der Daten fort. Wenn zu irgendeinem Zeitpunkt das Merkmal geändert werden muss, drücken Sie die "f"-Taste, um das Datenverzeichnis zu öffnen.

HINWEIS: Ab dem Moment, wenn die automatische Objektspeicherung aktiviert wird, wird jeder Punkt der aufgenommen wird mit einem Merkmal versehen. Wenn Sie das nicht mehr möchten, schalten Sie die automatische Objektaufnahme im Hauptmenü wieder aus.

Objekte in der VMMap Cloud

Sobald die Objekte im vLoc3 RTK-Pro Empfänger gespeichert und mit der Cloud synchronisiert wurden, werden diese auf der Kartenansicht mit einem eindeutigen Pin zugewiesen. Im Beispiel unten ist der Pin braun und enthält ein "F" (für Feature)



Beim Exportieren der Daten in eine .csv- oder .shp-Datei werden die Objektdaten ebenfalls übernommen. Unten sehen Sie die Spalte mit der Beschriftung "Feature Code" und "Feature Description".

| AT | AU |
|--------------|---------------------|
| feature code | feature description |
| UFH | Unterflurhydrant |
| UFH | Unterflurhydrant |
| UFH | Unterflurhydrant |
| UFH | Unterflurhydrant |

Alle Warenzeichen Dritter gehören ihren jeweiligen Eigentümern.