

Was ist im Koffer?

iPhone 15 Pro Max

System Seriennummer

Powerbank

2-fach Ladegerät



Ladekabel

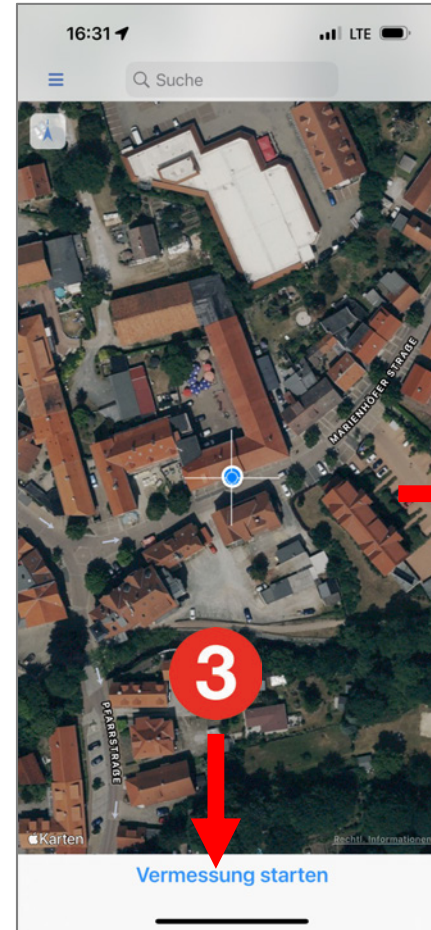
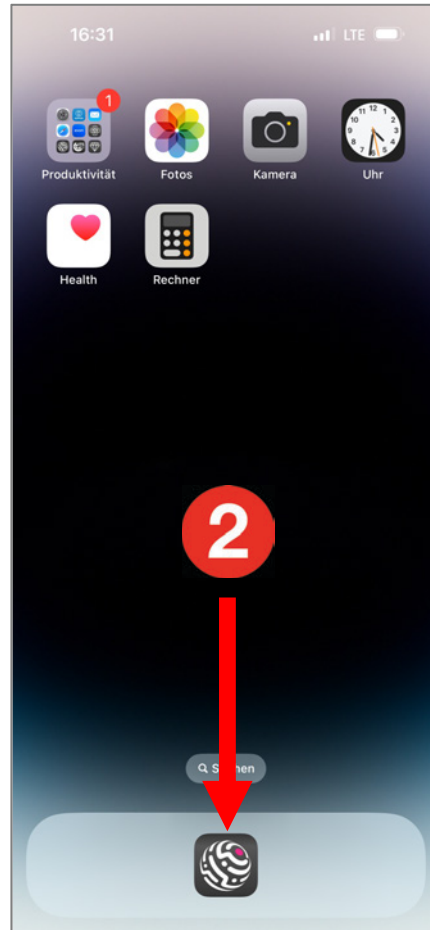
GNSS Modul (Emlid RX)

Handheld-Stab

Inhalt

1. Vermessung starten
2. Farbcodierung der Navigationsleiste
3. Punktobjekt erfassen (z. B. NVt)
4. Linienobjekt erfassen (z. B. Längstrasse)
5. Messen & Objekt beenden
6. Einmessung beenden & Export
7. Tiefbauverfahren wechseln
8. Mit anderem Objekt abschließen (z. B. HA mit APL)
9. Anderes Objekt auf Leitung setzen (z.B. Muffe, RU)
10. Rohrunterbrechung gleichzeitig auf Längstrasse setzen
11. Löschen eines Objektes / Messpunktes
12. Messen in besonderen Situationen
13. Wenn die Navigationsleiste Gelb bleibt ...

1. Vermessung starten



1 Power-Knopf ca. 3 s drücken bis grüne LED leuchtet. Prüfen, dass weiße LEDs leuchten.

2 Ca. 15 s warten, dann GeoAce.T App starten.

3 Nun auf **Vermessung starten** tippen.

4 Anschließend, den Vorhaben **QR-Code scannen**.

5 Wenn kein QR-Code zur Hand, dann nach links wischen. Code kann später gescannt werden.

2. Farbcodierung der Navigationsleiste



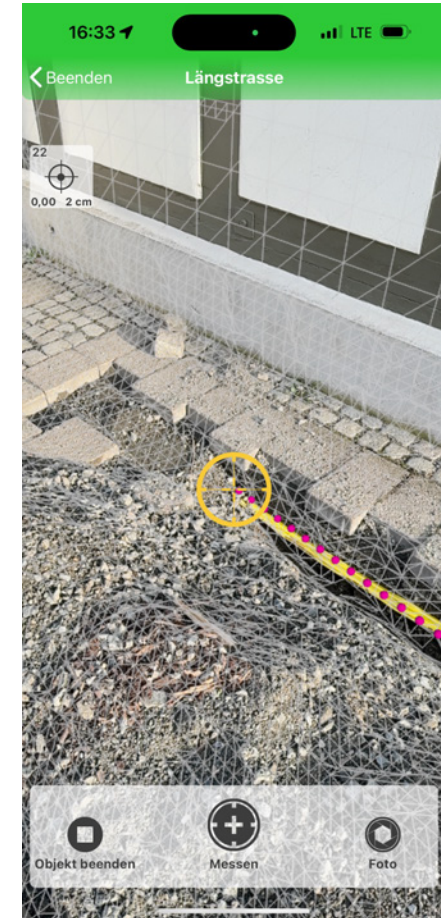
Rote Navigationsleiste =

- Zu Beginn normal, sollte aber nach Gelb bzw. Grün wechseln
- Keine Verbindung zum GNSS
- Keine Korrekturdaten



Gelbe Navigationsleiste =

- GNSS funktioniert und empfängt Korrekturdaten. Absolute Georeferenzierung weiterhin unzuverlässig!
- Im Laufe der Messung sollte eine grüne Navigationsleiste erscheinen.



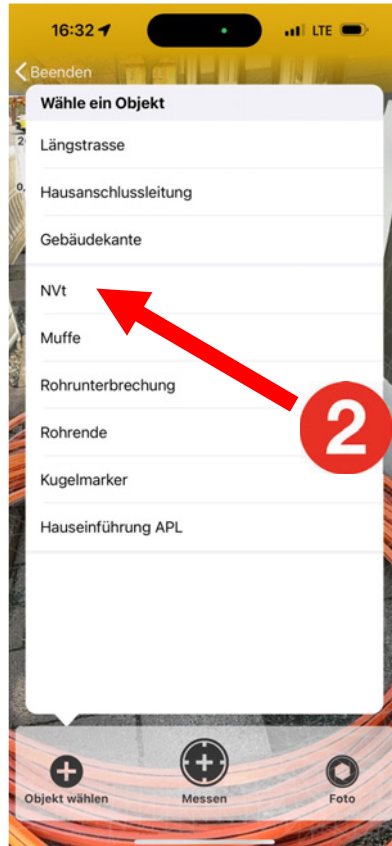
Grüne Navigationsleiste =

- Sehr gute absolute Georeferenzierung im Bereich besser 10 cm
- **Das sollte die Zielstellung jeder Einmessung sein!**

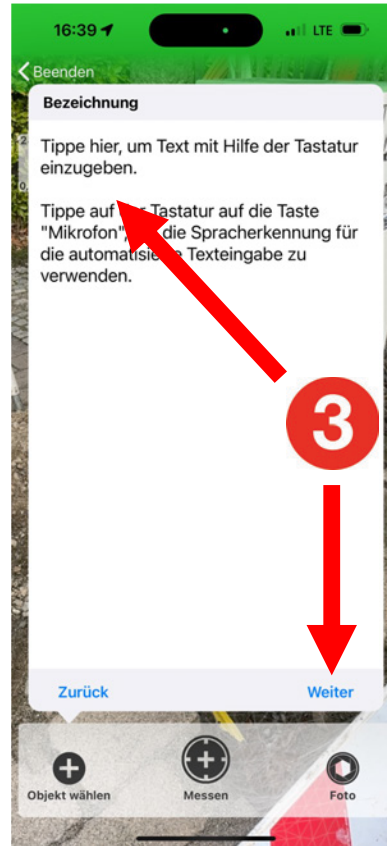
3. Punktobjekt erfassen (z. B. NVt)



Tippe auf **Objekt wählen**.



Zu erfassenden Objekt, z.B. NVt, auswählen



NVt Bezeichnung eingeben oder diktieren, danach **Weiter** tippen.



NVt mit Fadenkreuz anzielen und auf **Messen** tippen.

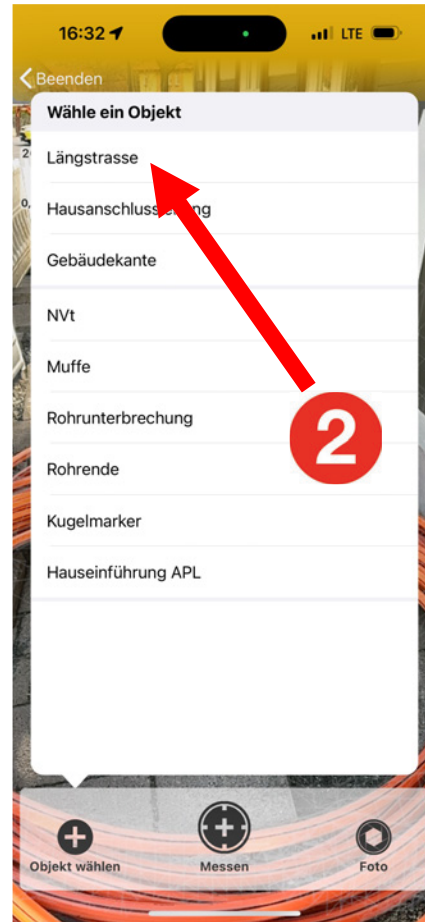


Symbol des gemessenen NVt erscheint im Videobild.

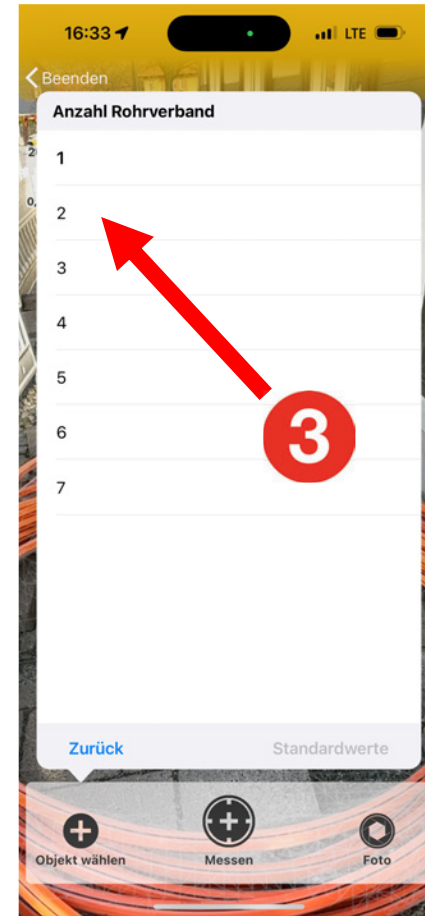
4. Linienobjekt erfassen (z. B. Längstrasse)



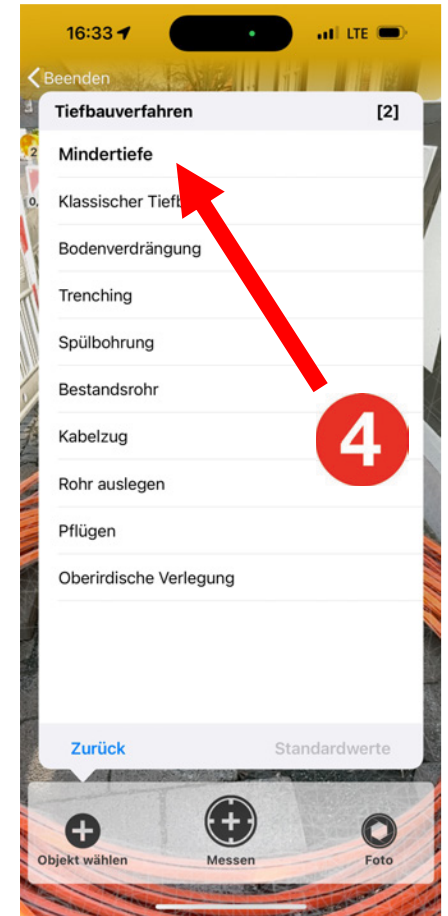
Tippe auf **Objekt wählen**.



Zu erfassenden Objekt,
z.B. Längstrasse,
auswählen



Anzahl Rohrverbände
auswählen.

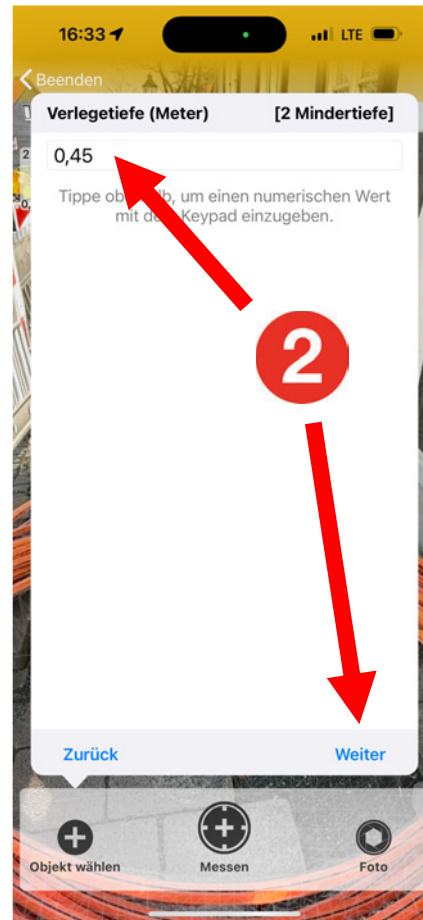


Tiefbau Verfahren
auswählen.

4. Linienobjekt erfassen (z. B. Längstrasse)

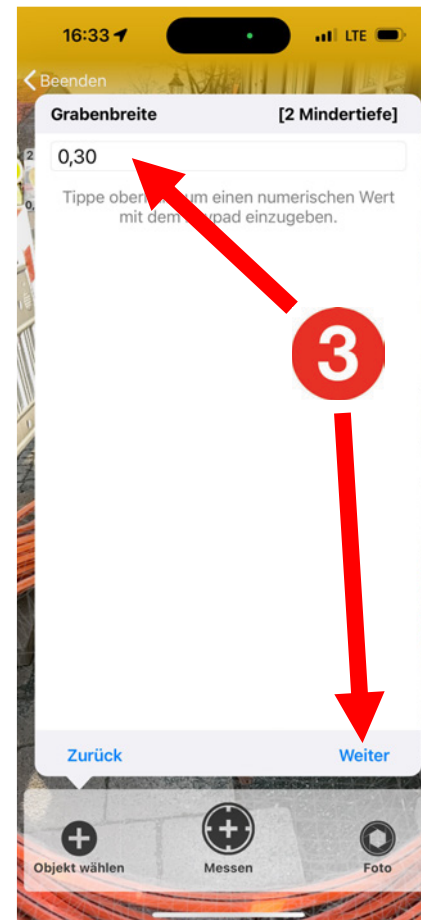


Mit oder ohne
Oberfläche auswählen



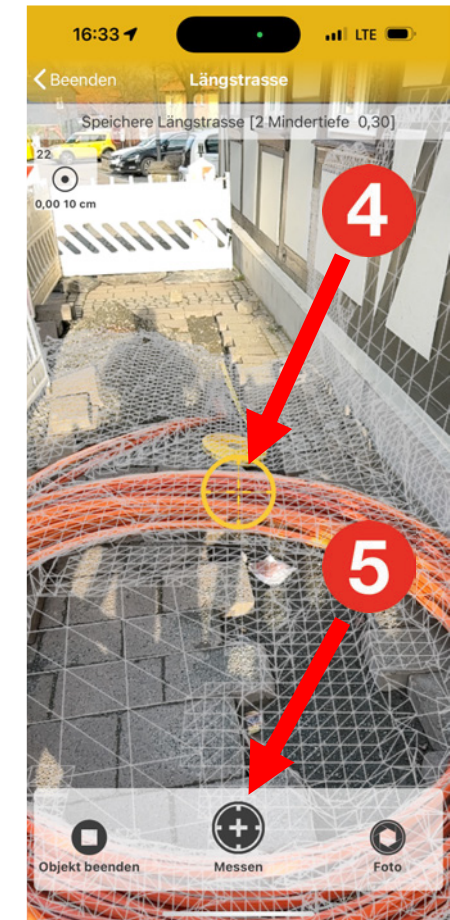
Ggf. hinterlegte
Verlegetiefe anpassen
oder manuell eingeben.

Standardwert einfach mit
Weiter bestätigen.



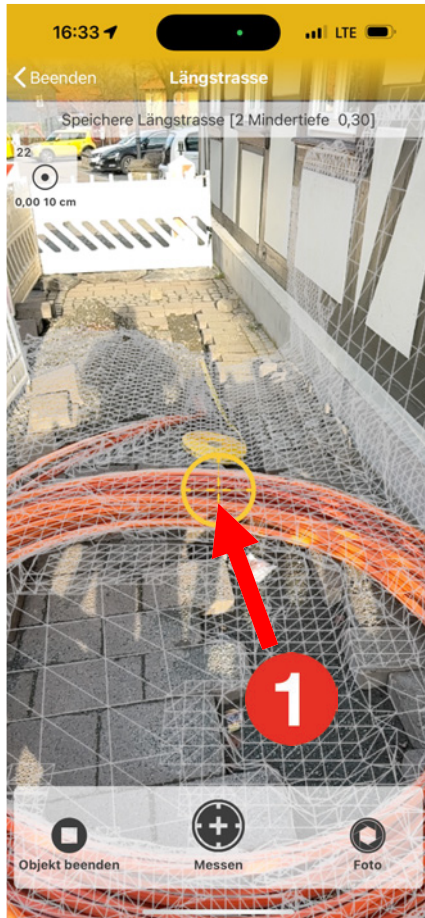
Ggf. hinterlegte
Grabenbreite anpassen
oder manuell eingeben.

Standardwert einfach mit
Weiter bestätigen.

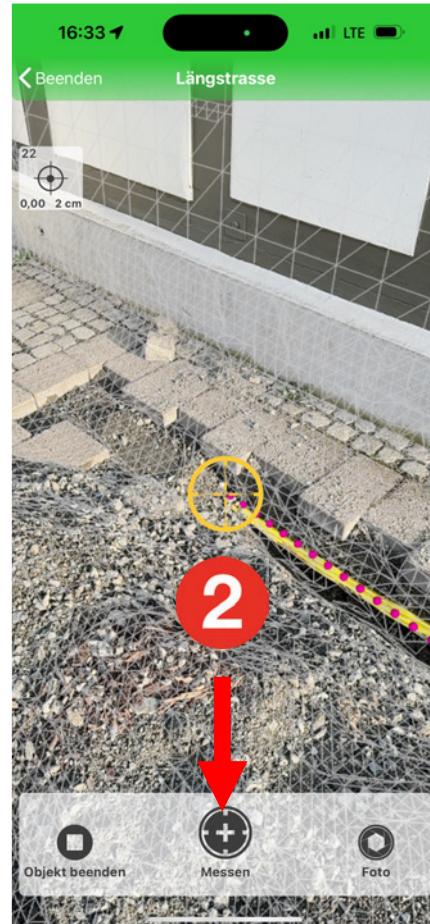


Anfang, Knickpunkte und
Endpunkt mit
Fadenkreuz anzielen und
auf **Messen** tippen..

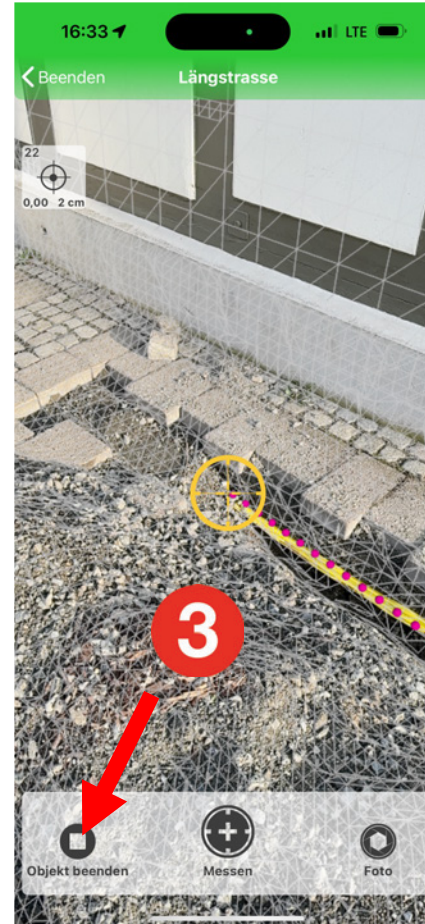
5. Messen & Objekt beenden



Messpunkt (Start, Knickpunkte, Ende) mit Fadenkreuz anzielen.



Auf **Messen** tippen, um diesen Punkt zu messen.



Zum Beenden eines Linienobjektes (Längstrasse) auf **Objekt beenden** tippen. Punktobjekte (z.B. NVt) werden automatisch beendet.

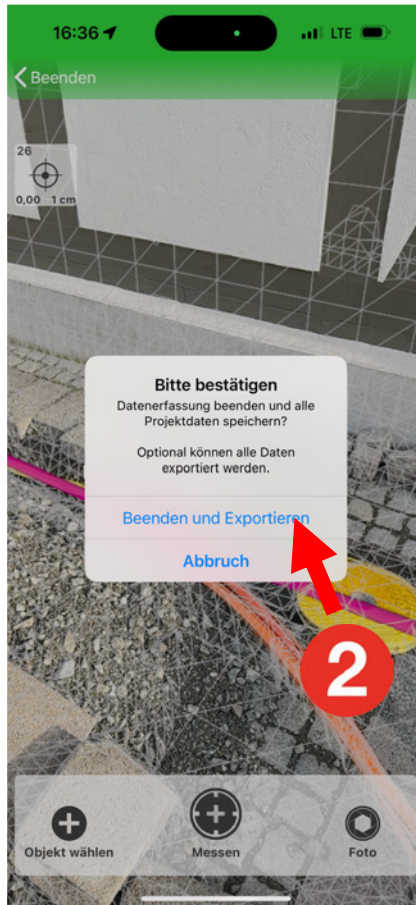


Wenn die Trasse vollständig endet, dann auf **Ende** tippen. Wenn die Trasse mit einem anderen TB-Verfahren weiter gemessen werden soll, dann auf **Wechseln Tiefbauverfahren** tippen.¹¹

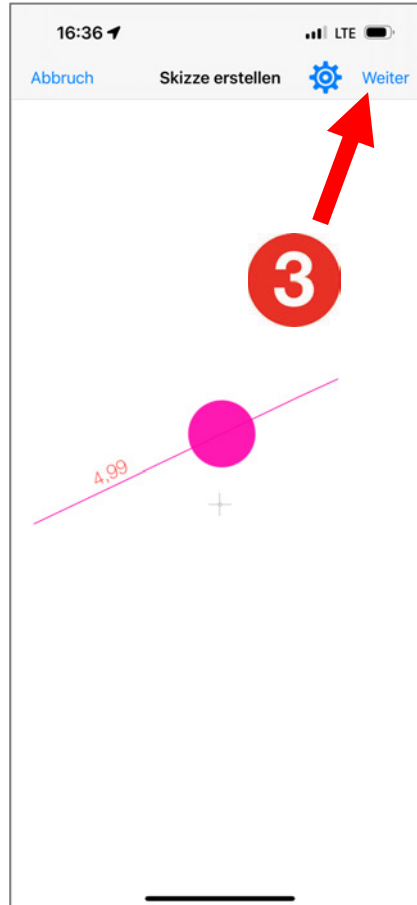
6. Einmessung beenden & Export



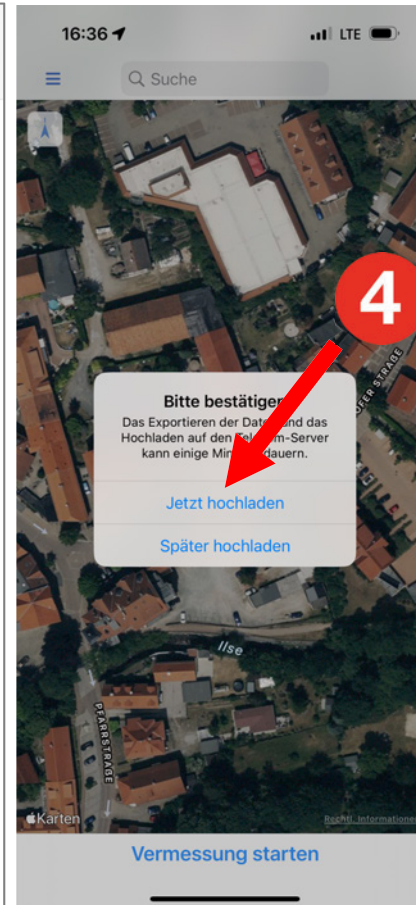
Auf **Beenden** tippen, um eine Einmessung abzuschließen und zu beenden.



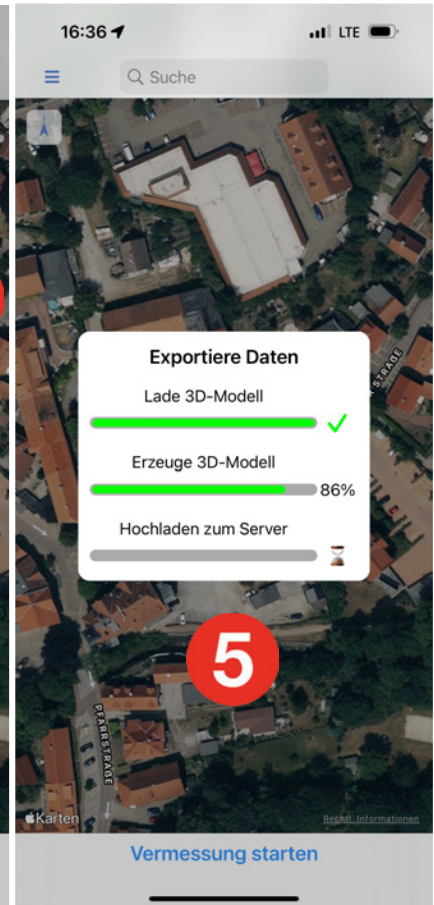
Kontrollabfrage mit **Beenden und Exportieren** bestätigen.



Die Skizze dient zu einer einfachen Kontrolle. Diese mit **Weiter** bestätigen.



Die Einmessung kann sofort oder später auf das Portal geladen werden.



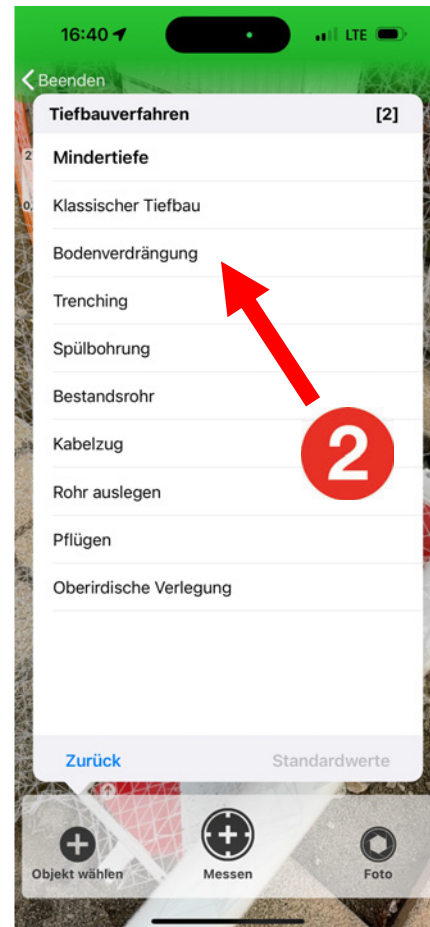
Der Export startet und ein erfolgreicher Upload zum Telekom Server wird angezeigt.

Die Einmessung wurde erfolgreich abgeschlossen, das GNSS Modul kann ausgeschaltet werden.

7. Tiefbauverfahren wechseln



Aktuelles Objekt beenden und **Wechseln Tiefbauverfahren** auswählen.



Anderes Tiefbauverfahren auswählen

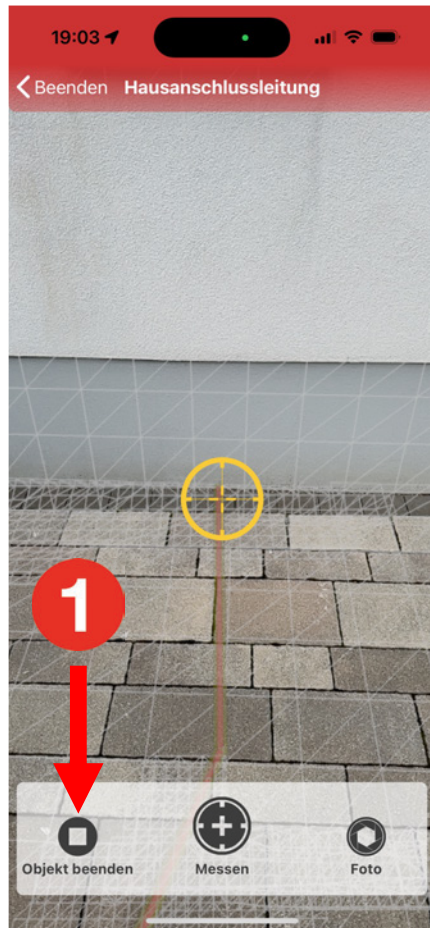


Verlegetiefe z.B. manuell eingeben und **Weiter** tippen

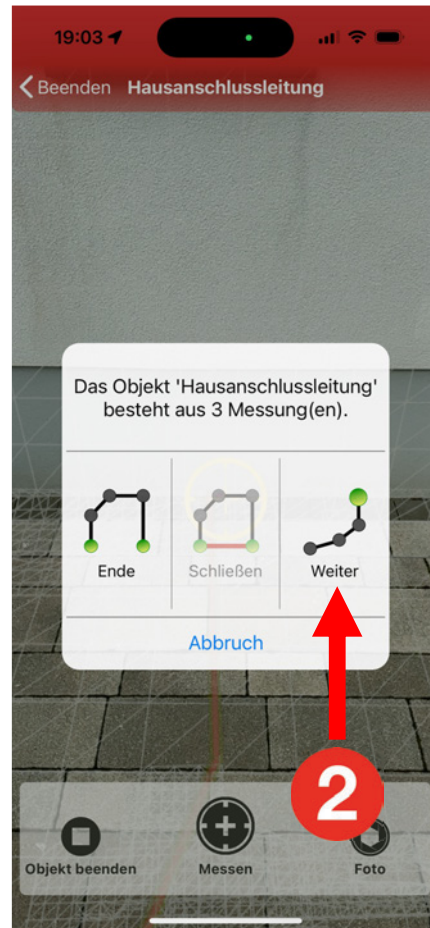


Trassenverlauf weiter messen.

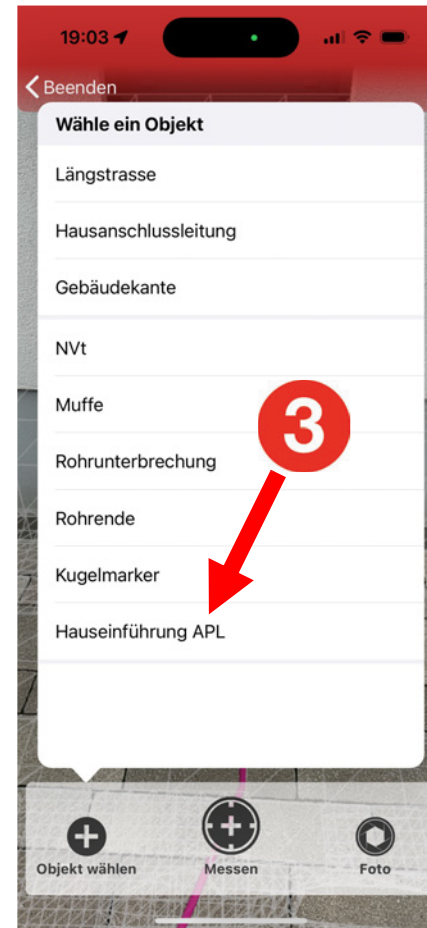
8. Mit anderem Objekt abschließen (z.B. HA mit APL)



Aktuelles **Objekt beenden** tippen.



Um mit einem anderen Objekt fortzuführen, auf **Weiter** tippen.

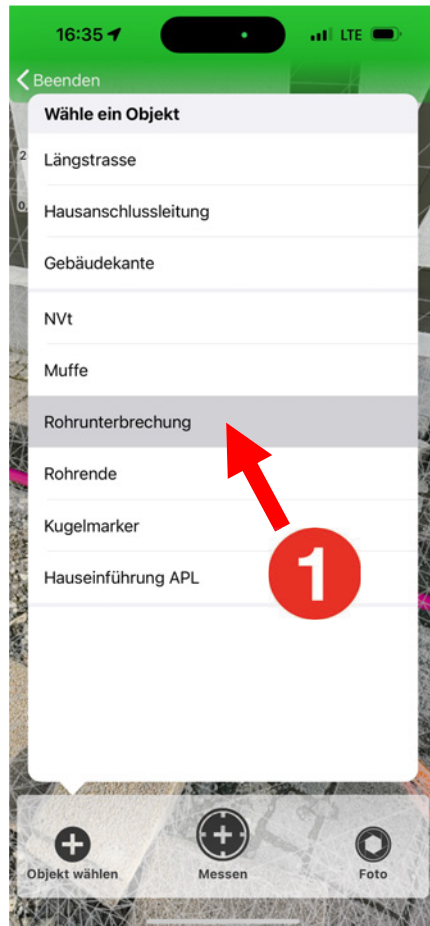


Nächstes Objekt auswählen, z.B. Hauseinführung APL



Das neue Objekt wird automatisch auf das Ende des vorherigen Objektes gesetzt.

9. Anderes Objekt auf Leitung setzen (z.B. Muffe, RU)



Punktobjekt auswählen



Optional eine Beschriftung eingeben und **Weiter** tippen.

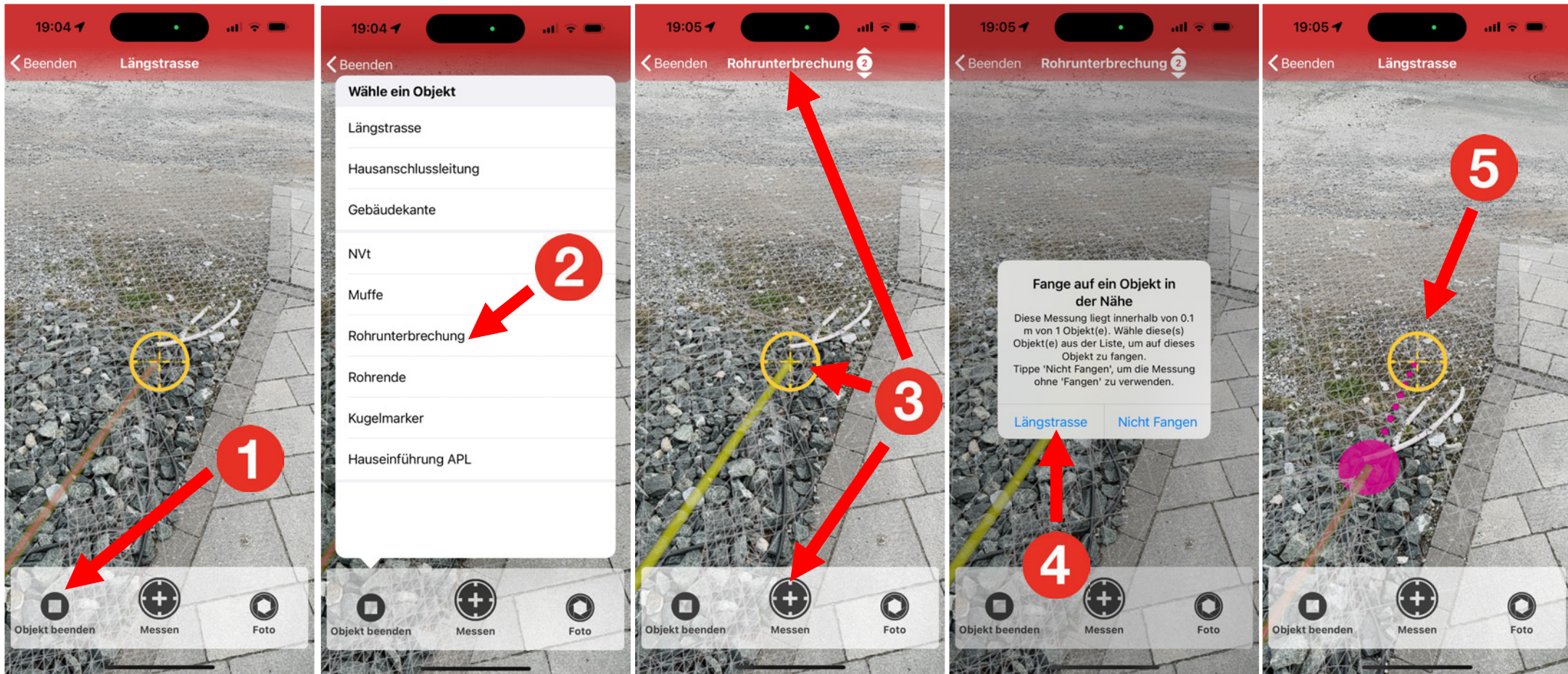


Damit das Objekt direkt auf der Längstrasse sitzt, Fangen auf **Längstrasse** antippen.



Das Punktobjekt sitzt direkt auf dem Rohrverband.

10. Rohrunterbrechung gleichzeitig auf Längstrasse setzen



Um ein weiteres Objekt gleichzeitig zu messen, **länger** auf **Objekt beenden** tippen.

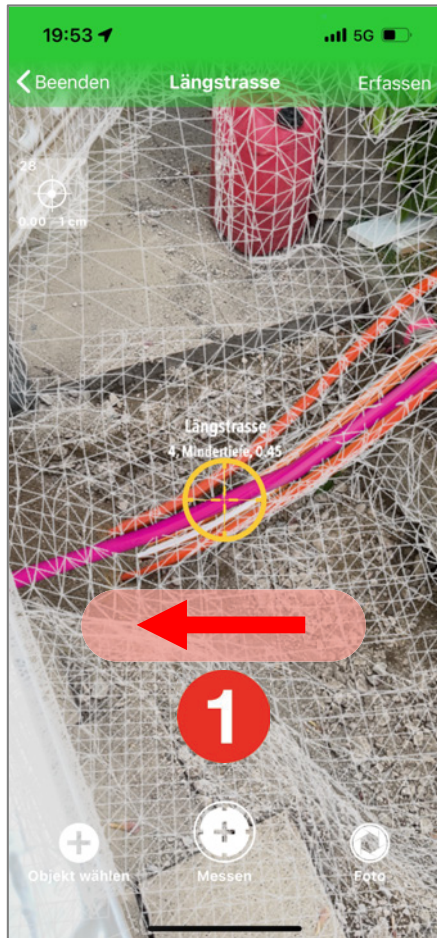
Zusätzliches Objekt auswählen, z.B. Rohrunterbrechung.

Das zusätzliche, jetzt zu messende, Objekt wird oben angezeigt.
Lage des Objektes (RU) mit Fadenkreuz anzielen und **Messen** tippen.

Objekt fangen auf **Längstrasse** bestätigen.

Mit weiterem Trassenverlauf fortführen.

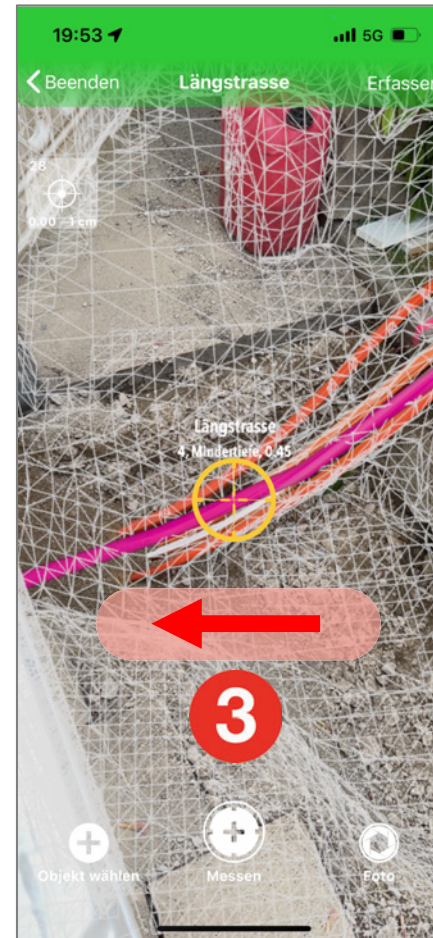
11. Löschen eines Objektes / Messpunktes



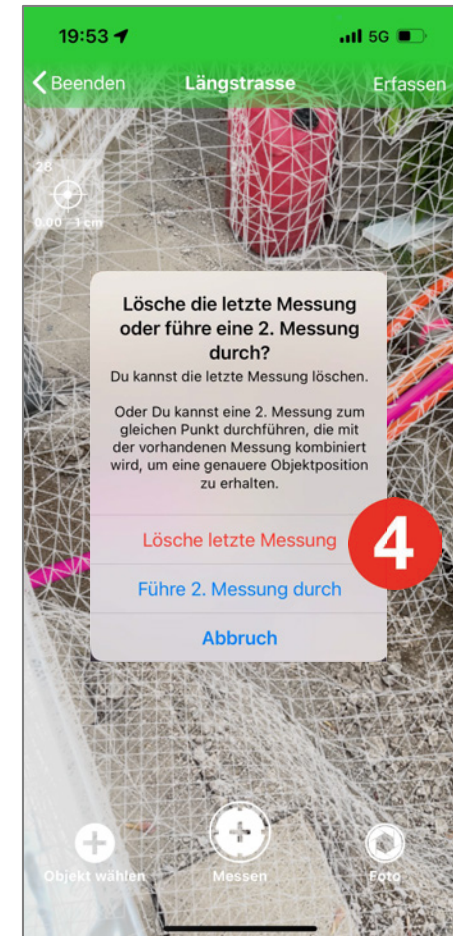
Um ein Objekt zu löschen, einfach mit dem Finger **von rechts nach links** auf dem Bildschirm **wischen**.



Die Kontrollabfrage bestätigen.

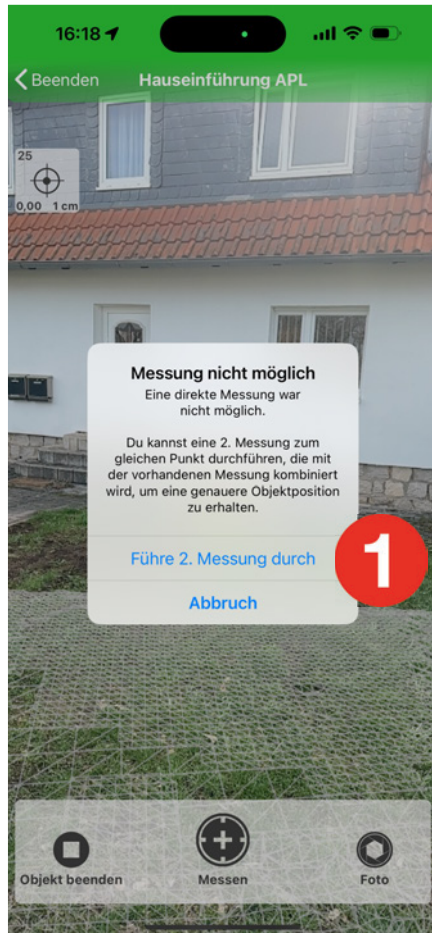


Auch der zuletzt gemessene Messpunkt einer Längstrasse kann durch **Wischen von rechts nach links** auf dem Bildschirm rückgängig gemacht werden.

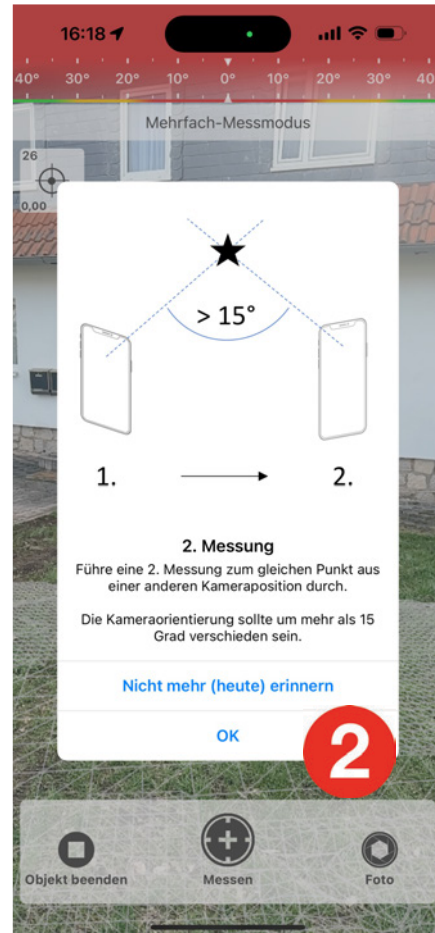


Die Kontrollabfrage mit **Lösche letzte Messung** bestätigen.

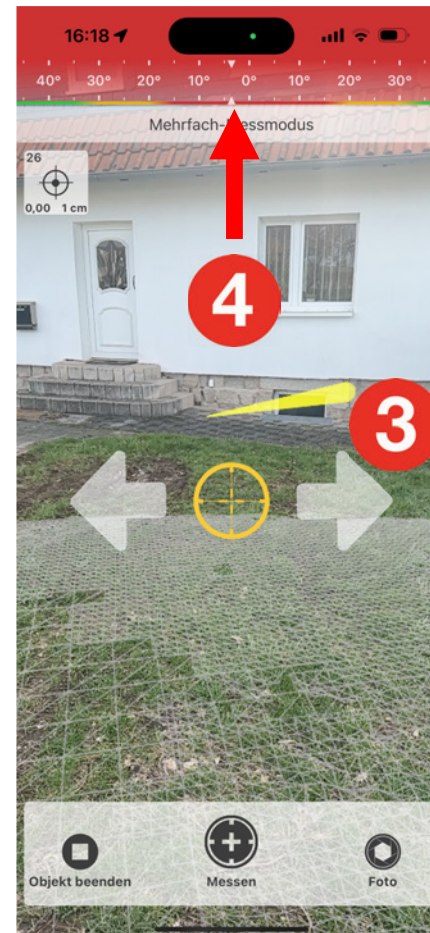
12. Messen in besonderen Situationen



Falls eine direkte Messung zum Fadenkreuz nicht möglich ist, erscheint diese Warnmeldung. Entweder erneut probieren, oder auf **Führe 2. Messung durch** tippen.



Die zweite Messung erfolgt aus einem anderen Winkel (mind. 15 Grad). Den Hinweis mit **OK** bestätigen.

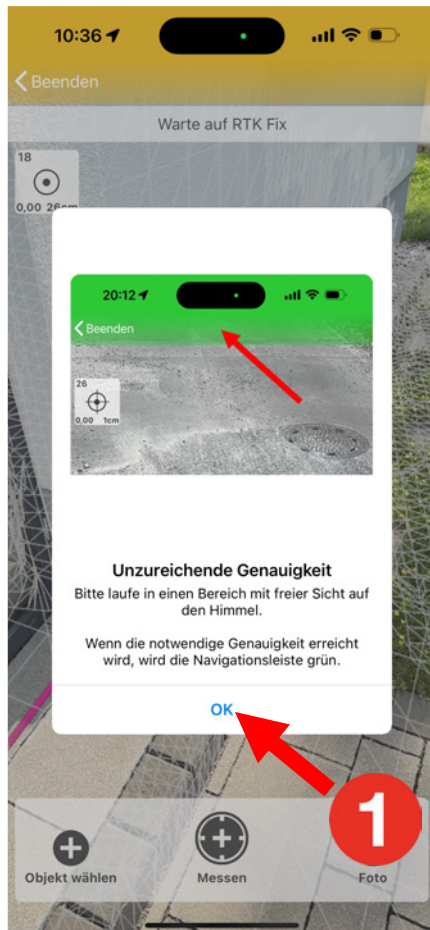


Der Messstrahl der ersten Messung wird zum besseren Anzielen Gelb angezeigt. Die obere Winkelanzeige muss Gelb, besser Grün erscheinen.



Bei gutem Schnittwinkel den Messpunkt erneut mit dem Fadenkreuz anzielen und auf **Messen** tippen.

13. Wenn die Navigationsleiste Gelb bleibt...



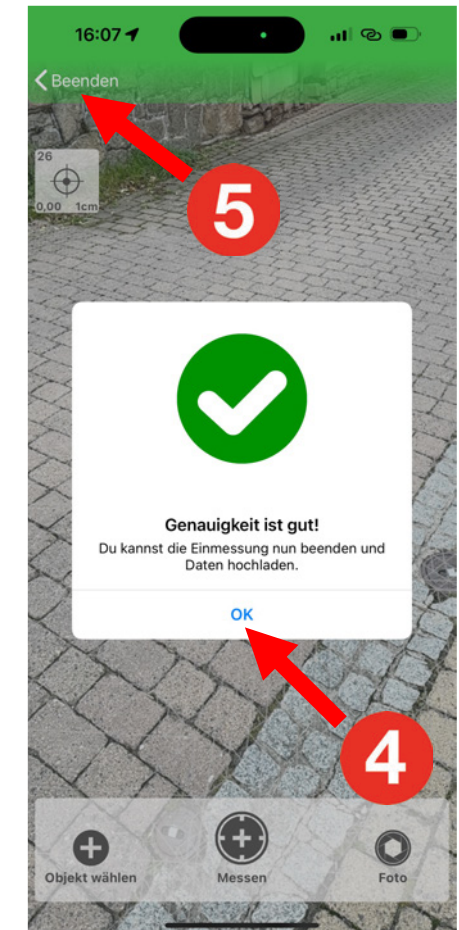
Falls die Navigationsleiste beim Beenden immer noch Gelb zeigt, dann erscheint eine Warnmeldung. Auf **OK** tippen und in einen Bereich mit guter Sicht zum Himmel laufen.



Falls das auch erfolglos bleibt, dann erscheint eine Empfehlung mindestens 2 Referenzpunkte zu messen: d.h. Objekt **Gebäudekante** auswählen.



Mindestens zwei Punkte messen.



Wenn die Bedingungen erfüllt sind, erscheint eine Erfolgsmeldung. Hier **OK** tippen. Jetzt **Beenden** auswählen, um die Erfassung abzuschließen.

Tipps & Tricks

- GNSS muss eingeschaltet sein, evtl. Fehlermeldungen in GeoAce.T beachten
- Smartphone in ca. 45 Grad Winkel zum Boden halten
- Smartphone muss den Graben/Boden “sehen”
- Kamera nicht abdecken
- Neben dem Graben parallel laufen
- Maximal ca. 200 -300 m Graben scannen, danach Erfassung stoppen und neue Erfassung starten

Im Support-Fall

- 1 Ansprechpartner von Seiten der Baufirma festlegen!
- An Bauleiter / Baubegleiter wenden
- Fehler beschreiben, evtl. Video / Foto Dokumentation
- Im Baubegleitungsportal zum Scan die Diagnosedatei herunterladen
- Fehlerbeschreibung, Fotos und Diagnosedatei per Email an: support@its-geo.de schicken
- Wenn das Hochladen fehlschlägt, dann: Seitenmenü – Hilfe – Sende Vorhaben an Support

Kontakt:

support@its-geo.de bzw. **03641 3279 080**