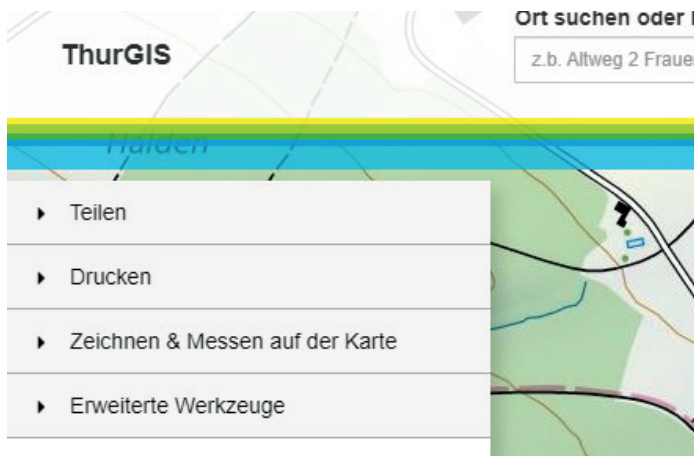


## Erdwärmensonden

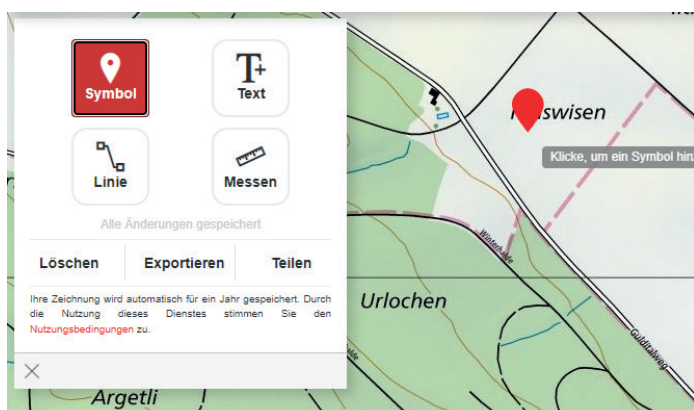
# Koordinaten ermitteln und Abstände messen im ThurGIS

## Koordinaten ermitteln

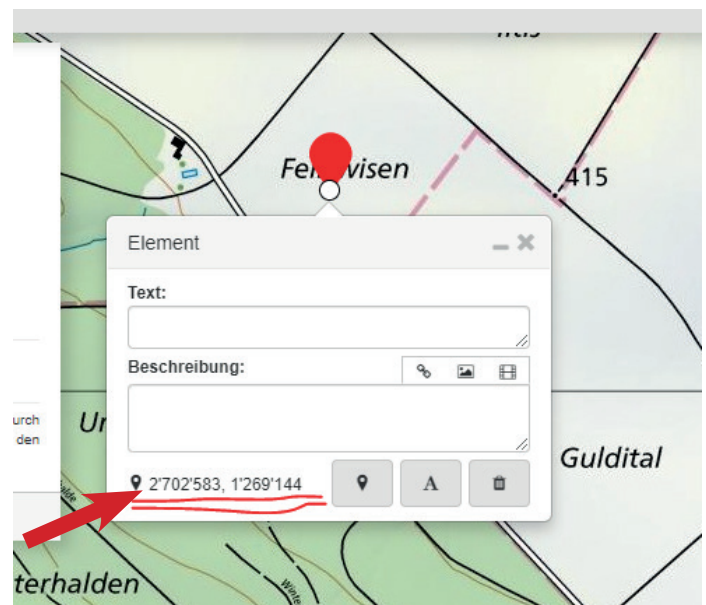
1. ThurGIS <https://map.geo.tg.ch> öffnen und zum besagten Standort gehen.
2. In der Spalte links auf „Zeichnen & Messen auf der Karte“ klicken:



3. Auf den Button „Symbol“ klicken und das Symbol auf der Karte am gewünschten Standort platzieren. Die untere Spitze gibt den genauen Standort an:



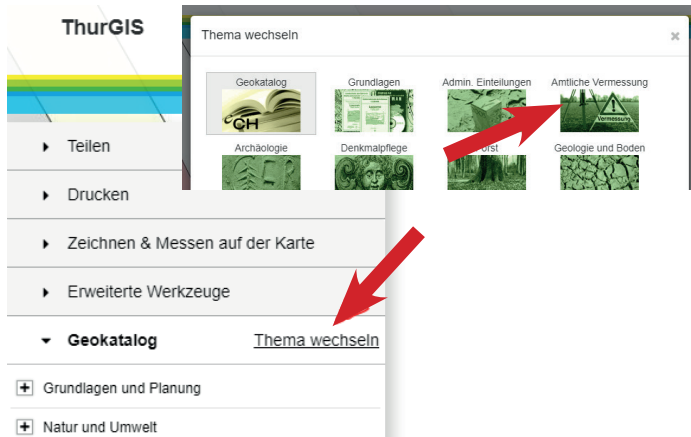
4. Das Symbol wird mit einem Klick platziert und ein Eingabefenster öffnet sich:



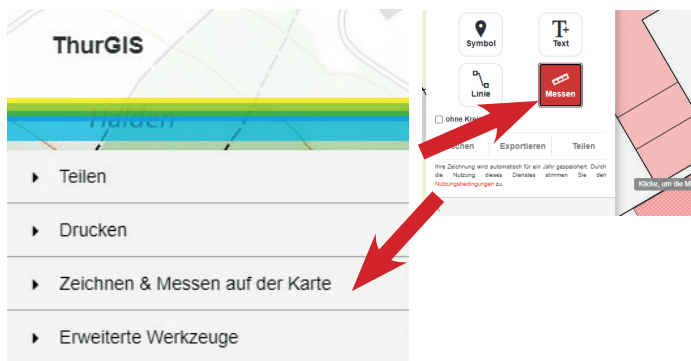
5. Am unteren Rand des Eingabefensters werden die Koordinaten angegeben. Diese können nun mit der Maus ausgewählt, kopiert und weiterverwendet werden.

# Abstände vermessen um genaue Lage der Erdwärmesondenbohrungen zu ermitteln

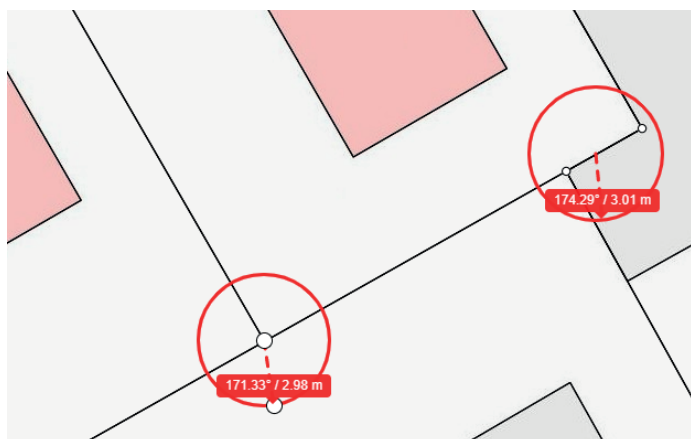
1. ThurGIS <https://map.geo.tg.ch> öffnen und zum besagten Standort gehen.
2. In der Spalte links auf Thema wechseln klicken (neben Geokatalog) und Amtliche Vermessung auswählen. Somit werden die Parzellengrenzen dargestellt.



3. In der Spalte links auf „Zeichnen & Messen auf der Karte“ klicken und „Messen“ anklicken.



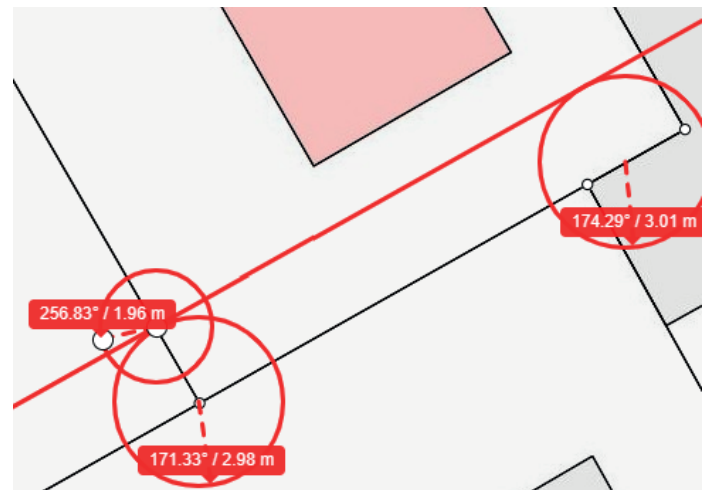
4. Nun den ersten Punkt auf die Parzellengrenze setzen und den Messkreis bis auf die gewünschte Länge ziehen, im Beispiel ca. 3 m. Einen zweiten Messkreis ziehen.



5. Mit Hilfe des Buttons „Linie“ eine Tangente zeichnen, welchen nun eine Linie mit 3 m Abstand zur Parzellengrenze darstellt. Wenn die Linie angewählt ist, dann kann diese mit Hilfe der weissen Endpunkte (Pfeil) verlängert/verkürzt oder verschoben werden.



6. Mit Hilfe eines weiteren Kreises auf der Linie kann der Abstand zu einer anderen Parzellengrenze festgelegt werden, (hier ca. 2 m).



7. Mit dem umgedrehten Tropfensymbol kann die genaue Lage der Erdwärmesonde eingezeichnet werden und die Koordinaten herausgelesen werden (siehe Teil „Koordinaten ermitteln“).

