



GNSS-Testfeld 7935-503 Neubiberg

1. Einleitung

Das GNSS-Feldprüfverfahren auf den GNSS-Testfeldern des LDBV ermöglicht eine qualifizierte Bestimmung der Messunsicherheit der Gebrauchskoordinate eines GNSS-Messinstrumentes. Im Sinne einer Systemprüfung werden nicht einzelne Komponenten des GNSS-Messinstrumentes geprüft, sondern auf Basis eines IST-SOLL-Vergleichs der Gebrauchskoordinaten erfolgt eine integrale Prüfung des Gesamtsystems.

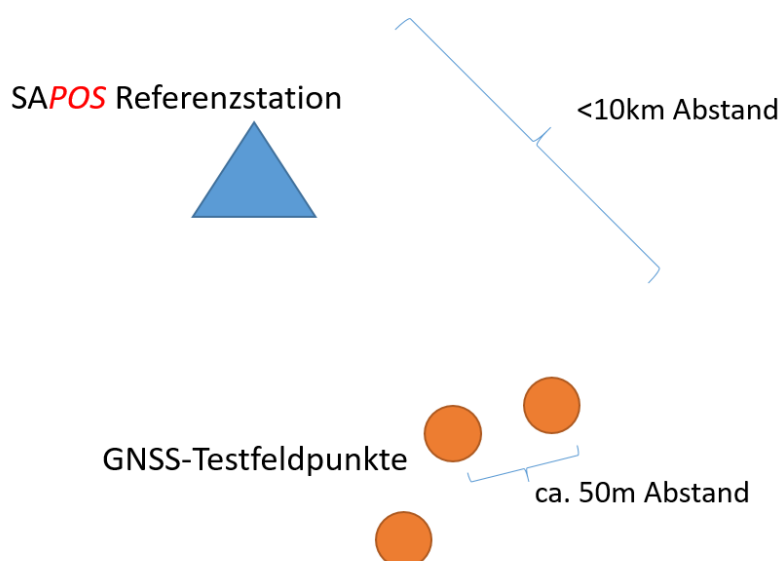


Abb. 1: Schematischer Aufbau eines GNSS-Testfeldes

Neben der Dokumentation des GNSS-Feldprüfverfahrens wird für jedes GNSS-Testfeld des LDBV außerdem eine Excel-Tabelle zur automatisierten Auswertung bereitgestellt.

2. GNSS-Testfeld Neubiberg 7935-503

2.1. Anfahrt und Lagebeschreibung

Die Anfahrt zum GNSS-Testfeld Neubiberg erfolgt über die A8 Ausfahrt Unterhaching-Ost und im weiteren Verlauf über die St2078 bis zum Parkplatz des Friedhofs Neubiberg (Auf der Heid).

Geografische Koordinaten des Parkplatzes im WGS84 für das Navigationssystem:

48.0776 N 11.6499 E

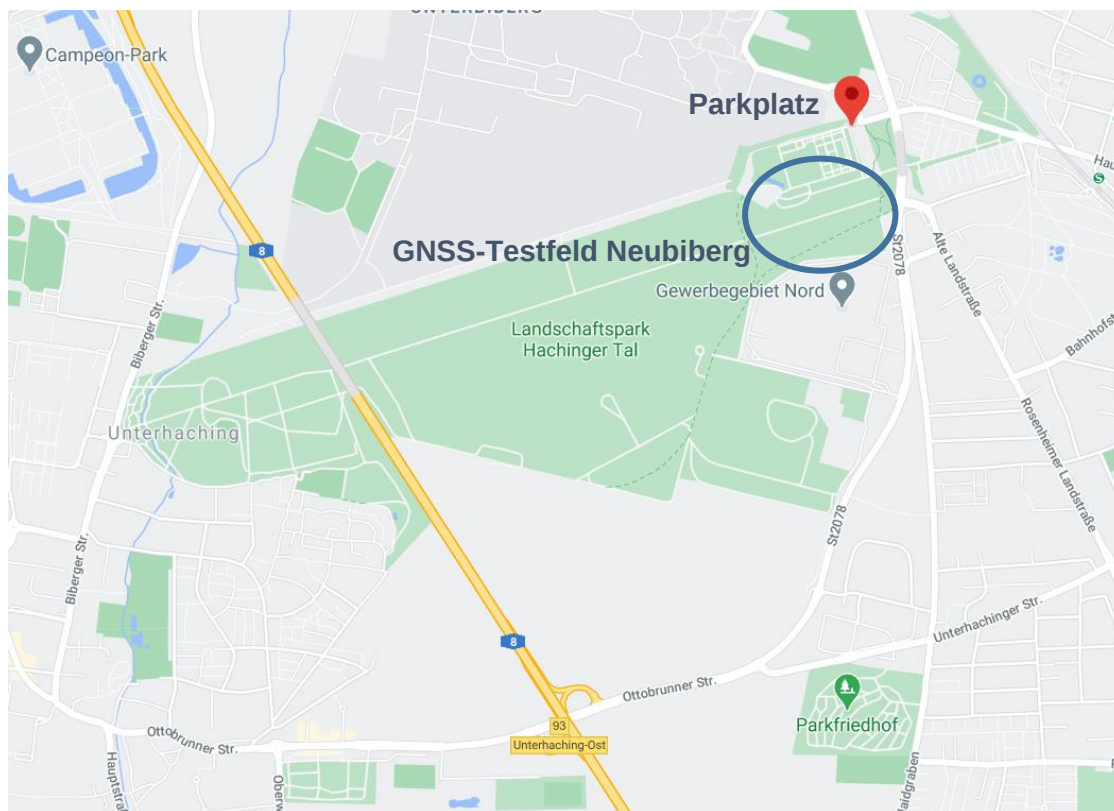


Abb. 2: Lageplan GNSS-Testfeld Neubiberg



Abb. 3: Zugang zum GNSS-Testfeld Neubiberg



2.2. SOLL-Koordinaten

SOLL-Koordinaten der Testfeldpunkte im amtlichen Bezugsrahmen
ETRS89/DREF91(R2025):

A) Geozentrische Koordinaten X,Y,Z

Punkt-Nr.	X [m]	Y [m]	Z [m]
7935-503-00-17	4181940,609	862206,922	4722909,315
7935-503-01-17	4181960,504	862163,826	4722899,650
7935-503-02-17	4181980,306	862120,819	4722890,010

B) Ellipsoidische Koordinaten (Breite und Länge) und ellipsoidische Höhe, bezogen auf das GRS80-Ellipsoid

Punkt-Nr.	Breite [°]	Länge [°]	ell. Höhe [m]
7935-503-00-17	48,07519591	11,64965714	594,590
7935-503-01-17	48,07506569	11,64903686	594,604
7935-503-02-17	48,07493610	11,64841800	594,587

C) UTM32-Abbildungskordinaten

Punkt-Nr.	East [m]	North [m]
7935-503-00-17	32697357,641	5328054,434
7935-503-01-17	32697311,942	5328038,372
7935-503-02-17	32697266,346	5328022,384

Die SOLL-Koordinaten wurden mit einer Standardabweichung von 3mm in der Lage und 6mm in der Höhe bestimmt.



2.3. Fotos der Vermarkungen

Die 3D-Vermarkungen der Testfeldpunkte in Neubiberg sind in einen Betonpfeiler (ausbetoniertes KG-Rohr) eingebracht. Mit einem Grabwerkzeug muss zuerst die dünne Grasnarbe und anschließend die Abdeckung (Steinplatte) entfernt werden.

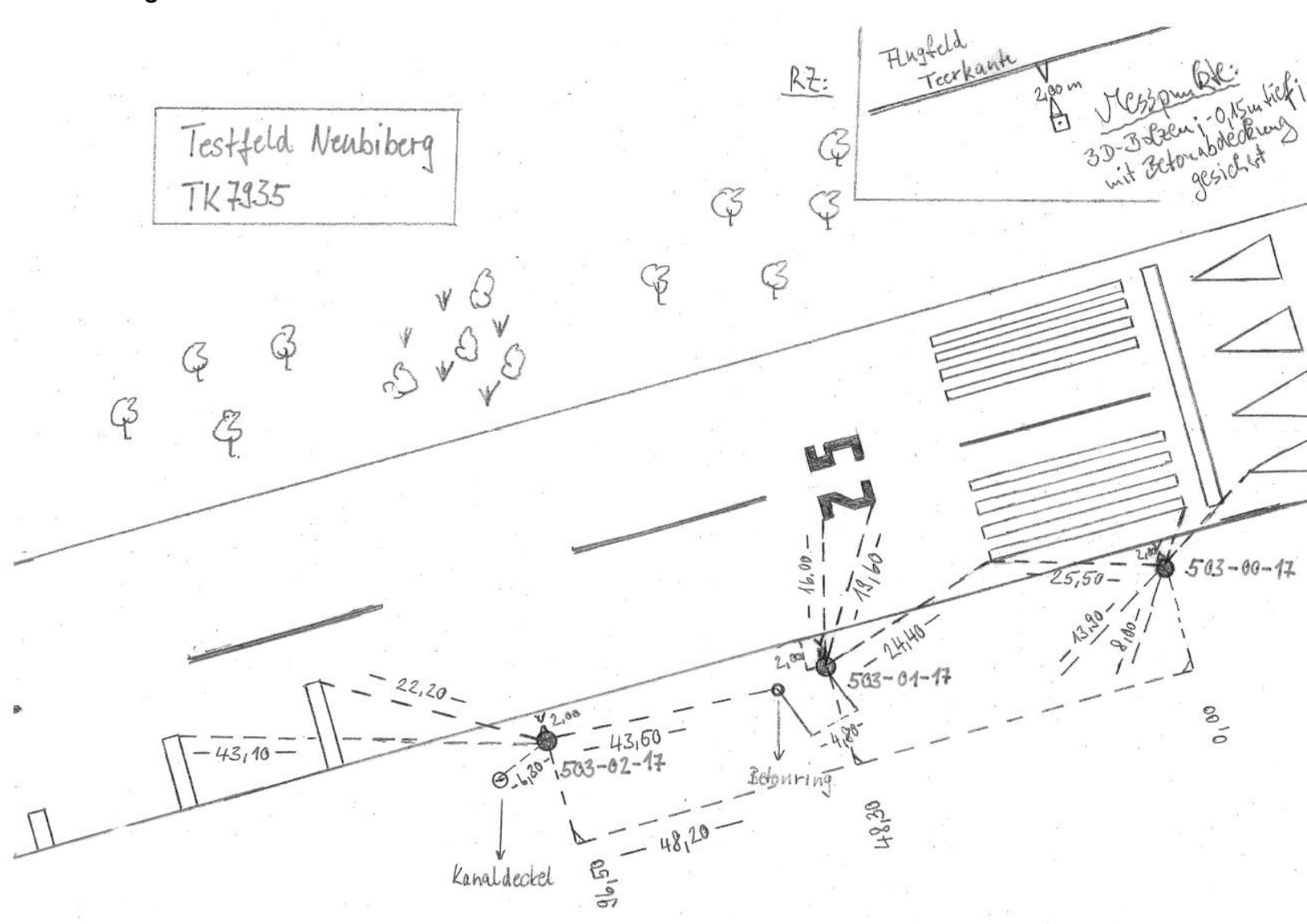
Nach Abschluss der Messungen ist die Örtlichkeit bei jedem Testfeldpunkt bitte wiederherzustellen, d.h. die Steinplatte als Abdeckung ist wieder auf das KG-Rohr und die Grasnarbe darüber zu legen. Bitte verfüllen Sie die Rest-Erde und klopfen Sie die Oberfläche leicht fest.

Vielen Dank!





2.4. Einmessungsskizze





2.5. Luftbild

