



GNSS-Testfeld 6131-503 Bamberg

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 Gebrauchskordinaten erfolgt eine integrale Prüfung des Gesamtsystems.

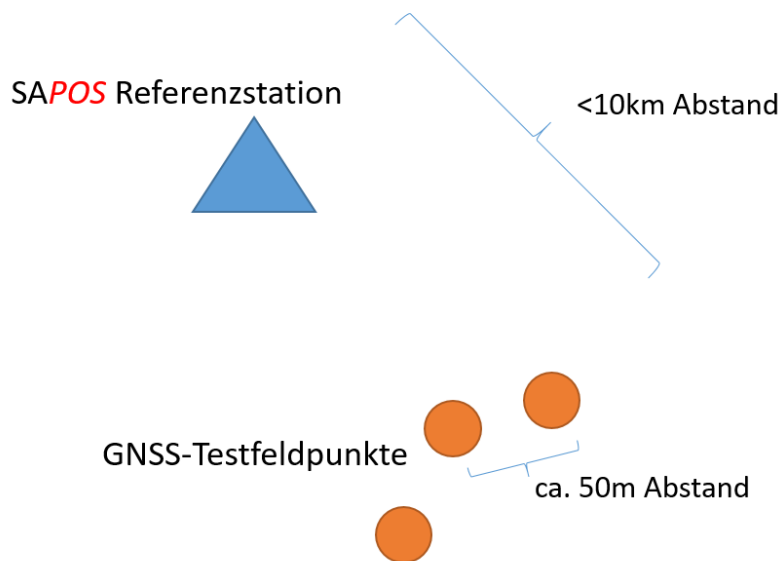


Abb. 1: Schematischer Aufbau eines GNSS-Testfeldes

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

2. GNSS-Testfeld Bamberg 6131-503

2.1. Anfahrt und Lagebeschreibung

Die Anfahrt zum GNSS-Testfeld Bamberg erfolgt über die A73 Ausfahrt Bamberg-Süd und im weiteren Verlauf über die Forchheimer Straße und die Galgenfuhr.

Geografische Koordinaten im WGS84 für das Navigationssystem: 49.8756 N 10.9101 E

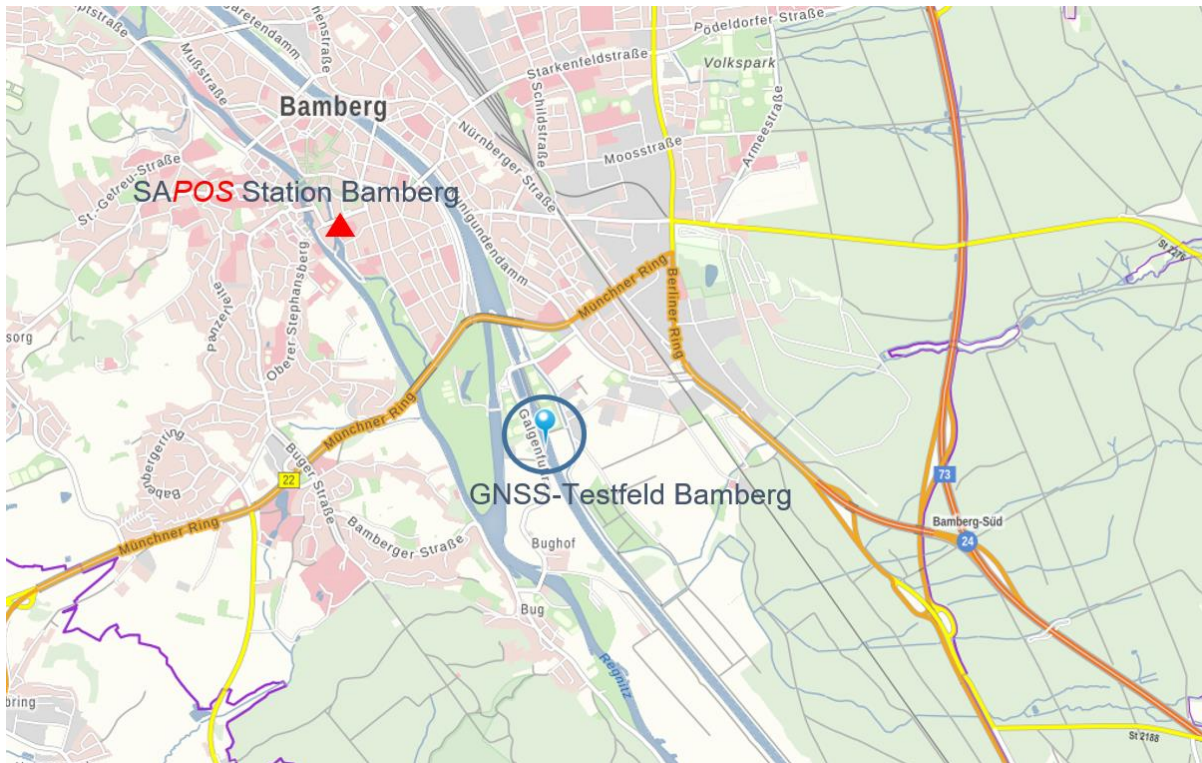


Abb. 2: Lageplan GNSS-Testfeld Bamberg

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]
6131-503-00-17	4044208.332	779547.790	4854092.976
6131-503-02-17	4044259.321	779585.360	4854045.624
6131-503-03-17	4044180.641	779538.015	4854117.453

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

Punkt-Nr.	Breite [°]	Länge [°]	ell. Höhe [m]
6131-503-00-17	49.87543482	10.91032744	289.503
6131-503-02-17	49.87476741	10.91070637	290.145
6131-503-03-17	49.87577627	10.91026682	289.505



C) UTM32-Abbildungskordinaten

Punkt-Nr.	East [m]	North [m]
6131-503-00-17	32637256.709	5526531.064
6131-503-02-17	32637285.825	5526457.561
6131-503-03-17	32637251.385	5526568.913

Die SOLL-Koordinaten wurden mit einer Standardabweichung von 2mm in Lage und Höhe bestimmt. Diese relative Punktgenauigkeit bezieht sich auch auf die 2km entfernte SA^{POS} Referenzstation 0267 Bamberg.

2.3. Fotos der Vermarkungen



6131-503-03



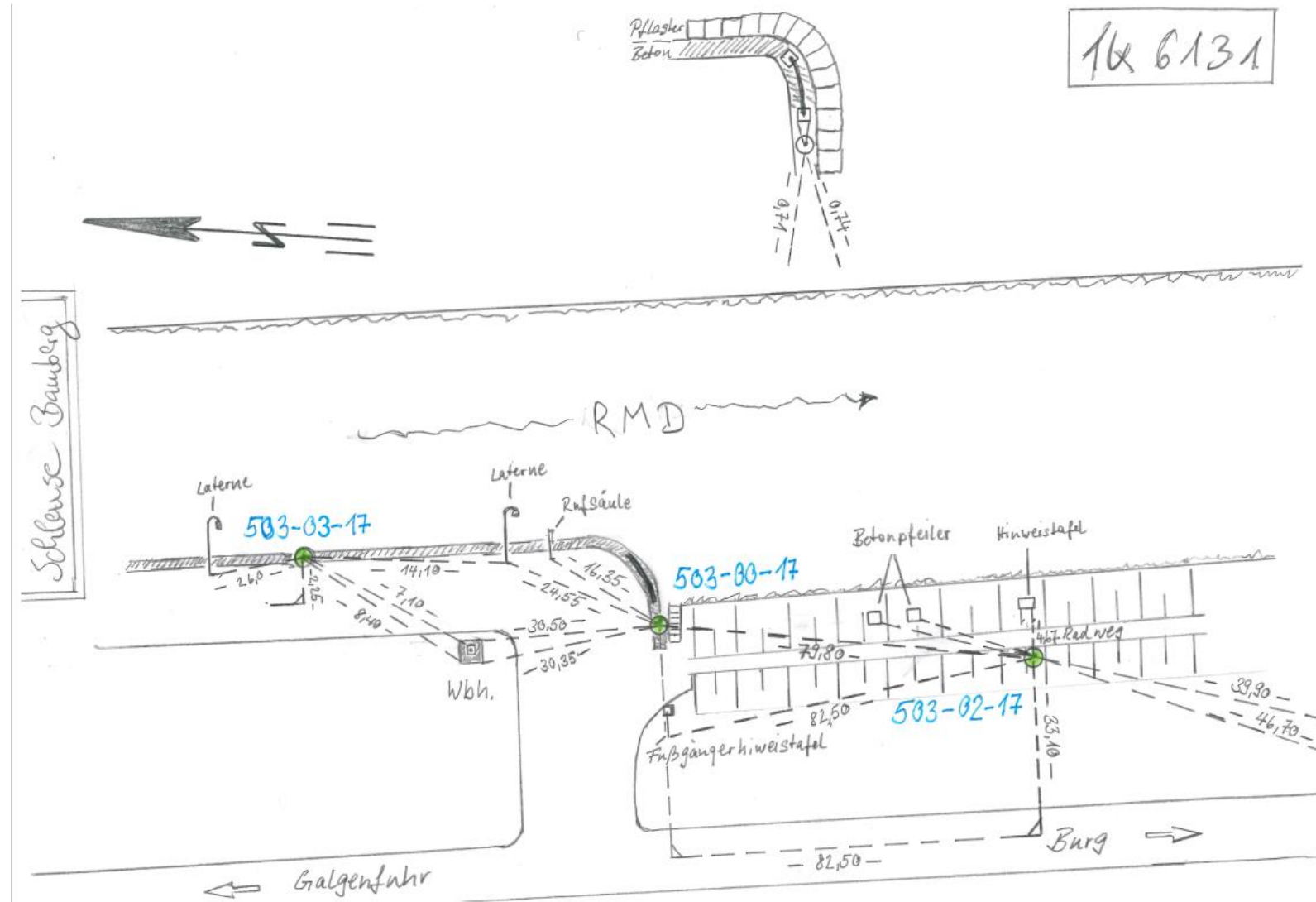
6131-503-00



6131-503-02



2.4. Einmessungsskizze



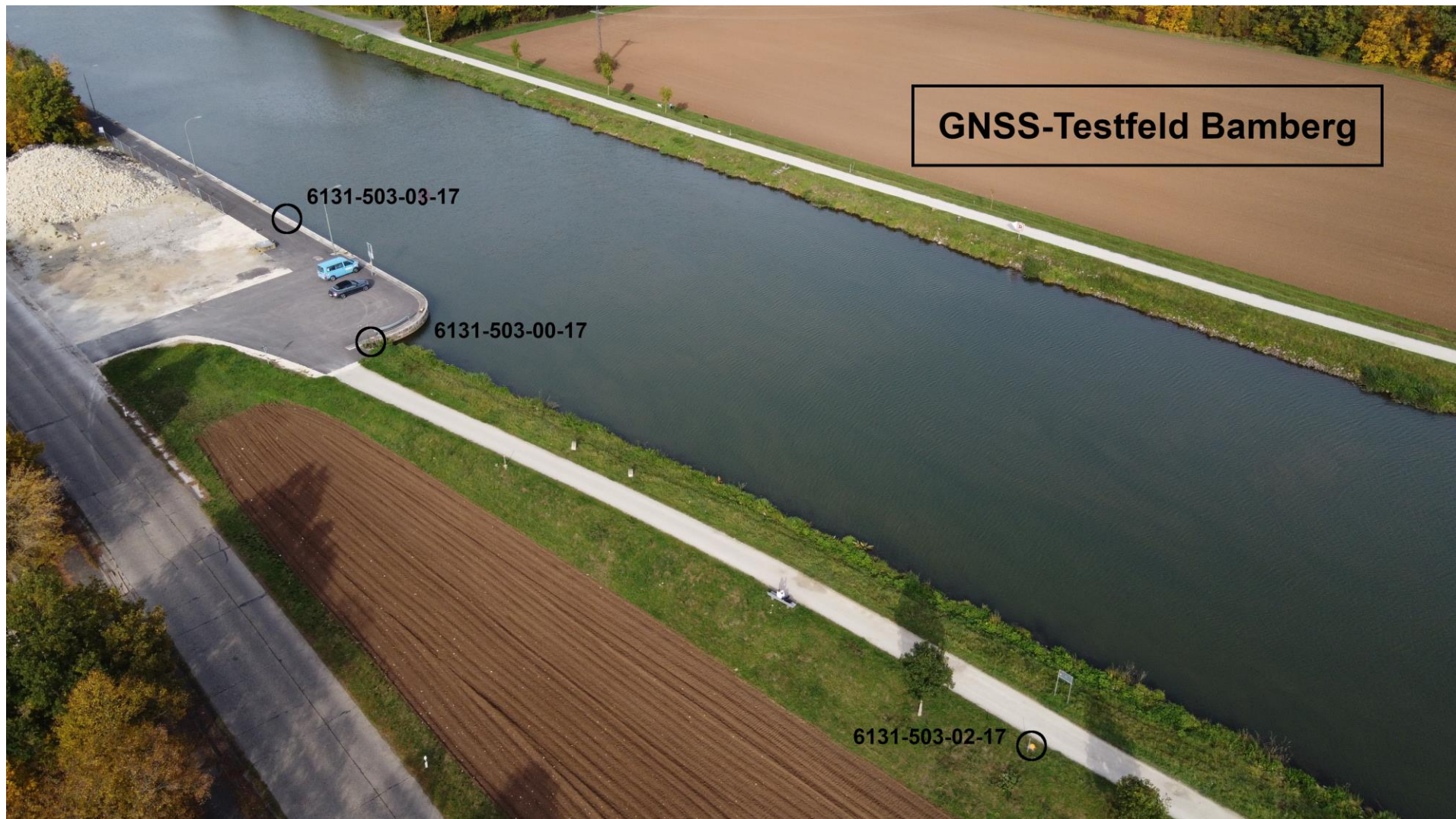


2.5. Luftbilder





GNSS-Testfeld Bamberg





GNSS-Testfeld Bamberg

