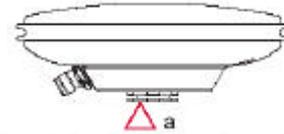


## Höhenversatz Prisma GPR1 zu GPS Antenne AX1202

Die mechanische Referenzebene (Mechanical Reference Plane)

- ist die Bezugsfläche für die Messung der Antennenhöhe.
- ist die Bezugsfläche für die Phasenzentrumsexzentrizität.
- variiert für unterschiedliche Antennen.

Die MRP wird für jede GPS1200 Antenne dargestellt.



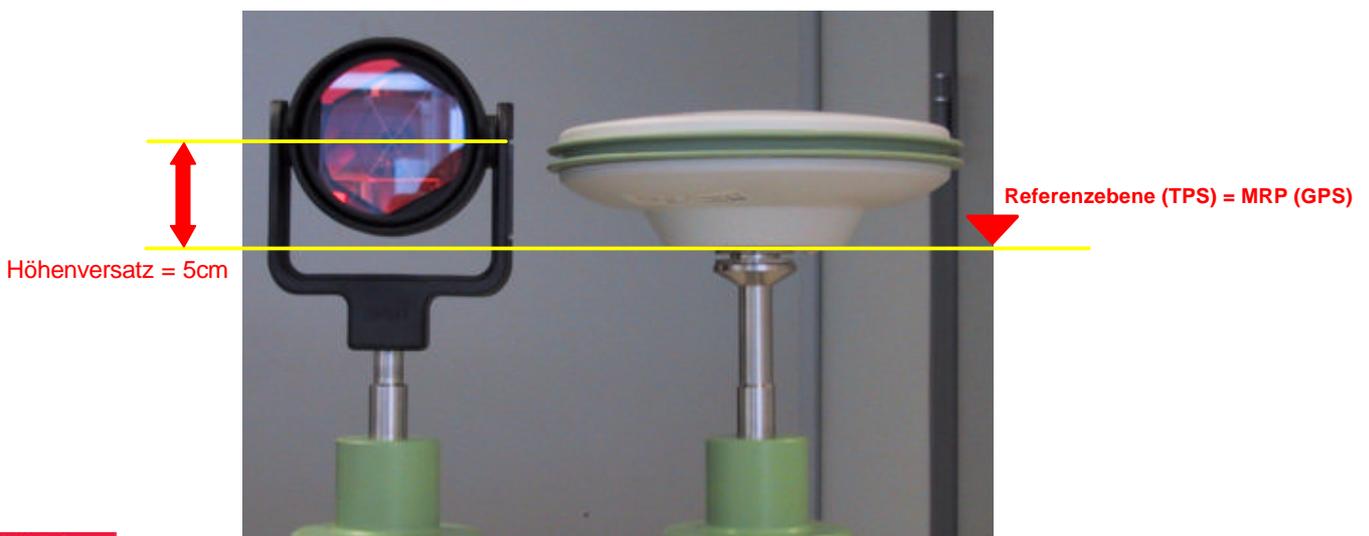
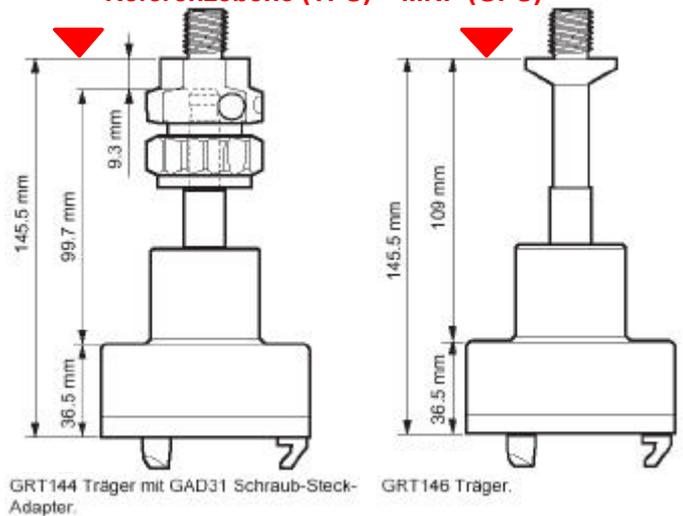
a) Die mechanische Referenzebene ist die Unterseite des Einsatzes mit dem Metallgewinde.

Die Referenzebene (TPS) liegt genau 145.5mm über dem Dreifuss und die Kippachse liegt ihrerseits wiederum 196mm über dem Dreifuss.

Der **MRP (Mechanical Reference Plane)** seinerseits liegt wiederum 9.3mm über der Oberkante eines GRT44 (Lotstock, Reflektorstock etc.). Der MRP ist die Ebene, auf welche zBsp: die Lotstockhöhe einer GPS Antenne AX1202 (oder AX1201) gemessen wird.

Wenn nun ein Überwachungspunkt zBsp: mit GPS bestimmt wurde und anschliessend ein Leica Prisma (GPR1) montiert wird, beträgt **die Höhendifferenz der beiden Höhenbestimmungen 5cm!**

### Referenzebene (TPS) = MRP (GPS)



WORKING TOGETHER



LEICA SYSTEM 1200