geomETH	**Formular für GPS – Messungen mit Leica - Geräten**	**Geodätische Messtechnik** **Prof. Dr. H. Ingensand**

Datum:	Ort:	Geräte-Nr.: _____ ☐ 500 ☐ 1200	OperateurIn:

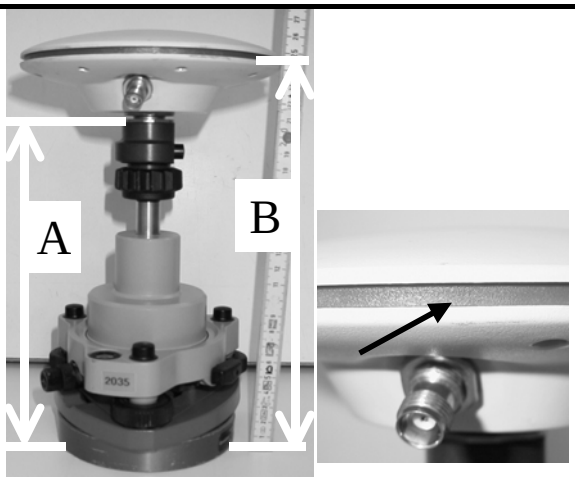
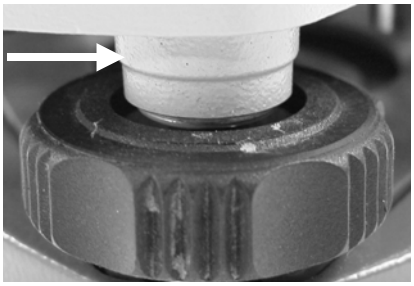
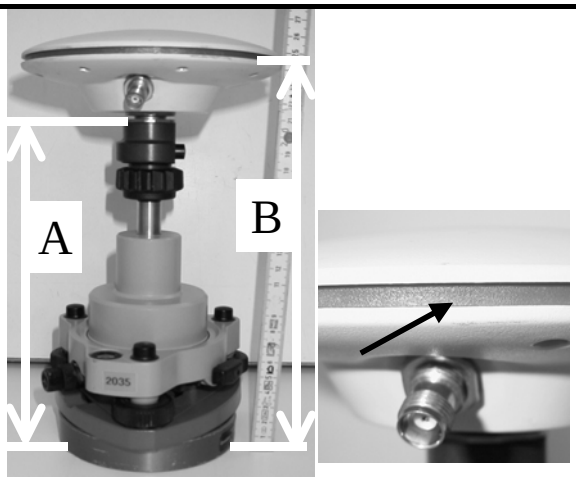
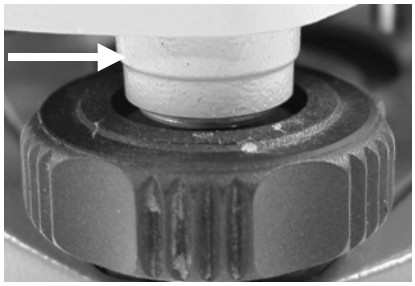
Punkt Nr.	**ankreuzen**			**Höhenablesung in x.xxx m**					**Zeit hh:mm**		**Bemerkungen**
	Stativ	GPS-Stock	Pfeiler Kern mit Adapterplatte	Height read. Messband	Stockhöhe	Abzug (Spitze im Bolzen)	Auf Pfeiler (inkl. Adapter)	Pfeilerauflage - UK Ant.schlitz	Start	Ende	z.B.: GDOP, Antennentyp, Unterbrüche, aufgetretene Probleme, etc.

Weitere Erläuterungen siehe Rückseite!

Antennenausrichtung

Für Präzisionsmessungen werden die Antennen so ausgerichtet, dass der Kabelanschluss im Süden liegt.

Instrumentenhöhen

	GPS – System – 500	GPS – System – 1200
	I = Height Reading (Antenna Offset software-mässig korrigiert durch Angabe des richtigen Antennentypes)	**I = Height Reading** (Antenna Offset software-mässig korrigiert durch Angabe des richtigen Antennentypes)
Stativ	Height Reading = Ablesung Höhenmessbügel Antennentyp = AT502 Tripod	Height Reading = Ablesung Höhenmessbügel Antennentyp = AX1202 GG Stativ
	Hinweis: Höhenmessbügel immer beim weissen Strich ablesen!	
Stock	Height Reading = 2.000 Antennentyp = AT502 Pole	Height Reading = 2.000 Antennentyp = AX1202 GG Lotstock
	Hinweis: Massgebend für die Höhe ist immer die Oberfläche eines Bolzens oder eines Steines. Beim Messen mit dem Stock dringt die Stockspitze oft in den Bolzen, bzw. den Stein ein. Die Stockhöhe ist um diesen Betrag, der mit dem Doppelmeter bestimmt werden kann, zu korrigieren (der Betrag ist von der Stocklänge abzuziehen).	
Kernpfeiler (Adapterplatte ETH Kern – Leica rot, Dicke 20 mm)	  Fussschraube bei Dosenlibelle mit Kante (siehe weisser Pfeil) bündig stellen. **Standardwert für Height Reading: A = 0.208** Kontrolle bei System 500: Wert B (auf Unterkante Schlitz in der Antenne, siehe schwarzer Pfeil) mit Doppelmeter messen (an drei Stellen messen und vergleichen). Height Reading = B – 0.035 Antennentyp = AT502 Pillar	  Fussschraube bei Dosenlibelle mit Kante (siehe weisser Pfeil) bündig stellen. **Standardwert für Height Reading: A = 0.208** Kontrolle bei System 1200: Wert B (auf Unterkante Schlitz in der Antenne, siehe schwarzer Pfeil) mit Doppelmeter messen (an drei Stellen messen und vergleichen). Height Reading = B – 0.038 Antennentyp = AX1202 GG Pfeiler
	Hinweis: Bei Kernpfeilern ist die Auflagefläche der Kernzentrierplatte für die Höhe massgebend, also die Fläche, auf die der rote Kern – Leica – Adapter aufgesetzt wird.	