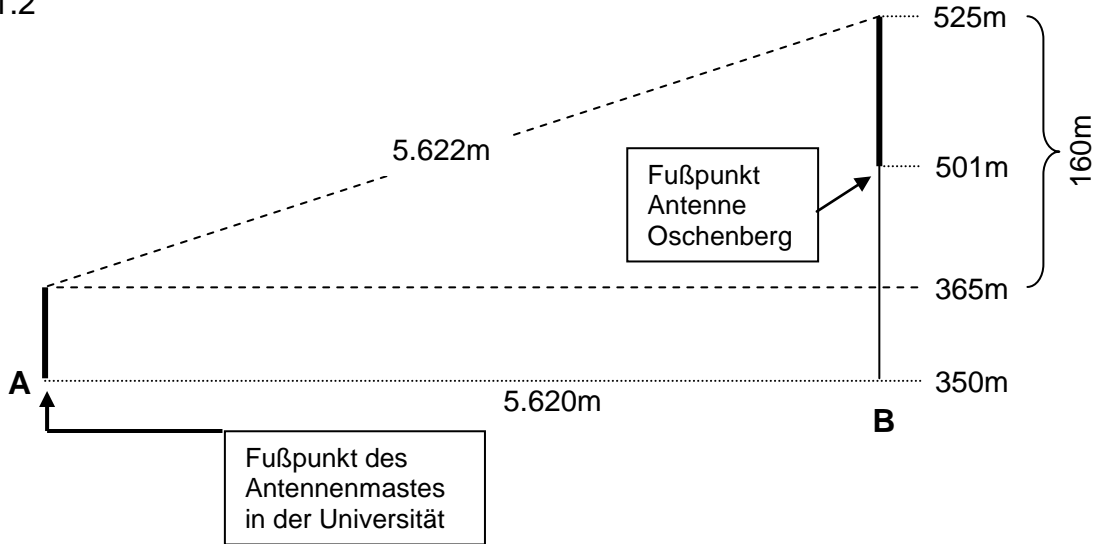


Der Fußpunkt des Antennenmastes im Universitätsgelände hat die Koordinaten:
 WGS84 32U 685.859m E 5.534.143m N Höhe = 350m üNN
 Die Antenne ist 15m über dem Boden montiert.

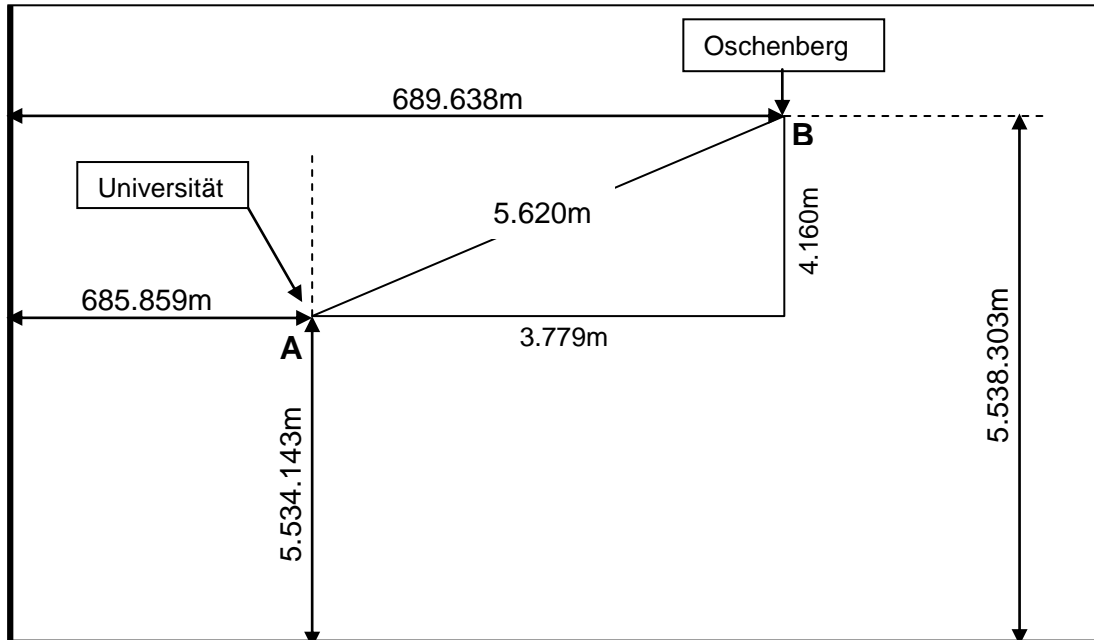
Der Fußpunkt des Antennenmastes auf dem Oschenberg hat die Koordinaten
 WGS84 32U 689.638m E 5.538.303m N Höhe = 501m üNN
 Die Antenne ist 24m über dem Boden montiert.

Lösung:

1.1 / 1.2



Vereinfachte Karte (die linke Seite des Rechtecks stellt den Mittelmeridian der Zone 32U dar, die untere Seite den Äquator)



1.3 $\alpha = 42,3^\circ$

1.4 $\beta = 1,6^\circ$

1.5 $P_E = 0,2 \cdot P_S \Rightarrow$ Abschwächung = 80%