

Beispiel 1)

geg: GK-Koordinat, Bessel-Ellipsoid

$$x = 5\,326\,458,62 \text{ m}$$

$$y = -34\,000,89 \text{ m}$$

ges: ϕ, λ

Lösung: $\phi = 48^\circ 04' 34,3470''$

$$\lambda = 12^\circ 52' 37,1416''$$

Beispiel 2)

geg: ϕ, λ GRS-80 Ellipsoid

$$\phi = 47^\circ 28' 40,0000''$$

$$\lambda = 14^\circ 34' 58,0000''$$

ges: UTM-Koordinaten

Lösung: $x = 5\,260\,448,580 \text{ m}$

$$y = -31\,448,251 \text{ m}$$

$$N = x \cdot 0,9996 = 5\,258\,344,401 \text{ m}$$

$$E = y \cdot 0,9996 = -31\,435,672 \text{ m}$$

$$FE = +468\,564,328 \text{ m} \quad Z 33$$