

Koordinaten des geodätischen Referenzpunktes Beobachtungspfeiler Zwinger Langgalerie, Dresden

Koordinaten- system	3-dimensional- kartesische Koordinaten	ellipsoidische Koordinaten - Breite, Länge -	ellipsoidische Koodinaten - Breite, Länge -	ellipsoidische Koodinaten - Breite, Länge -	UTM- Koordinaten - East, North -	Gauß-Krüger- Koordinaten (3 ° Streifenbreite) - Rechts, Hoch -	Normalhöhe	ellipsoidische Höhe
Geodätisches Bezugssystem	X-Y-Z [m]	Lat-Lon [°]	Lat-Lon [° ']	Lat-Lon [° ' "]	UTM [m]	3GK [m]	NH [m]	h [m]
ETRS89	3902706,1 953741,1 4937377,6	51,052956 13,732754	51 03,17738 13 43,96524	51 03 10,643 13 43 57,914	³³ 411180,6 5656477,8			164,0
RD/83		51,054190 13,734522		51 03 15,085 13 44 04,278		⁵ 411282,2 5658295,5		
DHHN92							120,8	

Koordinatenumrechnung

Die folgenden Umrechnungen zwischen Grad- und Meterangaben sind anwendbar für Dresden (Berechnungsgrundlage 51° nördliche Breite).

Breitenunterschiede

1° $\hat{=}$ 111 km

1' $\hat{=}$ 1850 m

1" $\hat{=}$ 30,8 m

1 m $\hat{=}$ 0,00000901°

1 m $\hat{=}$ 00° 00,0005'

Längenunterschiede

1° $\hat{=}$ 70 km

1' $\hat{=}$ 1167 m

1" $\hat{=}$ 19,4 m

1 m $\hat{=}$ 0,00001429°

1 m $\hat{=}$ 00° 00,0009'