

## 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	<sup>33</sup> 411180,6 5656477,8			164,0
RD/83		51,054190 13,734522		51 03 15,085 13 44 04,278		<sup>5</sup> 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'