

# Koordinatenreferenzsystem ETRS89\_UTM32

ETRS89\_UTM32 ist die Kurzbezeichnung für das Koordinatenreferenzsystem, das aus dem geodätischen Datum ETRS89 (Europäisches Terrestrisches Referenzsystem 1989) und dem Koordinatensystem UTM32 (Universale Transversale Mercatorprojektion, Zone 32) besteht.

Es wird im Freistaat Thüringen das bisherige amtliche Koordinatenreferenzsystem DE\_PD-83\_3GK4 (Gauß-Krüger-Koordinaten, 3°-Meridianstreifen, Bessel-Ellipsoid) ablösen.

Das Europäische Terrestrische Referenzsystem 1989 (ETRS89) ist ein dreidimensionales kartesisches Koordinatensystem mit dem Ursprung im Geozentrum. Das Bezugsellipsoid ist das Geodätische Referenzsystem 1980 (GRS80).

Abbildungsvorschrift ist die Universale Transversale Mercatorprojektion (UTM) in Bezug auf das GRS80-Ellipsoid. Es handelt sich um eine konforme (winkeltreue) Abbildung mit einer Meridianstreifenausdehnung von 6°. Der Mittelmeridian wird verkürzt abgebildet und weist einen Maßstabsfaktor von 0,9996 (40cm/km) auf.

Thüringen wird in der UTM-Zone 32 abgebildet mit dem für die Zone 32 festgelegten Mittelmeridian von 9° ostwärts Greenwich.

