

Transformationsmodelle und Transformationsgenauigkeiten

Die Genauigkeiten beziehen sich auf die Umrechnungen und müssen nach den Regeln der Fehlerfortpflanzung zu den Messgenauigkeiten hinzugefügt werden

		Umrechnung zu						
System	Art	ETRS89/DREF91 (R2016)	ETRS89/DREF91 (R2016) UTM 32	ETRS89/DREF91 (R2016) UTM 33	DHDN90 GK4	DHHN12 NN-Höhe	DHHN92 NHN-Höhe	DHHN2016 NHN-Höhe
ETRS89/DREF91 (R2016)	3D	x	UTM32-Projektion ¹ kein Genauigkeitsverlust	UTM33-Projektion ¹ kein Genauigkeitsverlust	NTv2 Bayern 2011 ^{1,4} 1-2 cm	NN Bayern 2007 ¹ 3 cm	NHN Bayern 2007 ¹ 3 cm	GCG2016 ² 1-2 cm
ETRS89/DREF91 (R2016) UTM 32	Lage	UTM32-Projektion ¹ kein Genauigkeitsverlust	x	Projektionswechsel (im Randbereich der Zone 33) ¹ kein Genauigkeitsverlust	NTv2 Bayern 2011 ^{1,4} 1-2 cm	x	x	x
ETRS89/DREF91 (R2016) UTM 33		UTM33-Projektion ¹ kein Genauigkeitsverlust	Projektionswechsel (im Randbereich der Zone 32) ¹ kein Genauigkeitsverlust	x	NTv2 Bayern 2011 ^{1,4} 1-2 cm	x	x	x
DHDN90 GK4		NTv2 Bayern 2011 ^{1,4} 1-2 cm	NTv2 Bayern 2011 ^{1,4} 1-2 cm KanU (≈ 2018) ³ 3 cm	NTv2 Bayern 2011 ^{1,4} 1-2 cm KanU (≈ 2018) ³ 3 cm	x	x	x	x
DHHN12 NN-Höhe	Höhe	NN Bayern 2007 ¹ 3 cm	x	x	x	x	NHN Bayern 2007 ¹ 1 cm	BY_DHHN12to2016 ² 1-2 cm
DHHN92 NHN-Höhe		NHN Bayern 2007 ¹ 3 cm	x	x	x	x	NHN Bayern 2007 ¹ 1 cm	BY_DHHN92to2016 ² 1 cm
DHHN2016 NHN-Höhe		GCG2016 ² 1-2 cm	x	x	x	x	BY_DHHN12to2016 ² 1-2 cm	BY_DHHN92to2016 ² 1 cm

¹ Diese Umrechnung ist im Transformationsdienst sapos.bayern.de aktuell möglich

² Diese Umrechnung ist im Transformationsdienst sapos.bayern.de ab dem 2. Quartal 2017 möglich

³ Diese Umrechnung ist im Transformationsdienst sapos.bayern.de nach erfolgter UTM-Umstellung möglich, siehe http://www.ldbv.bayern.de/vermessung/utm_umstellung.html

⁴ Die Transformationsgenauigkeit des Modells „NTv2 Bayern 2011“ bezieht sich auf den Übergang zum Trigonometrischen Festpunktfeld 1.- 4. Ordnung, kleinräumige Netzspannungen im örtlichen Katasterfestpunktfeld sind hier nicht berücksichtigt und können größer ausfallen