

## Parameterdateien der Koordinatensysteme

Im [Verzeichnis der Parameterdateien](#) müssen die Parameterdateien der Koordinatensysteme vorliegen. Die Namen der Dateien, die Lagestatusangabe und der Hinweis auf Verschlüsselung liegen in der [Definitionsdatei zu den Koordinatensystemen](#) vor. In Abhängigkeit vom Eintrag in default werden unverschlüsselte (Suffix tra) oder verschlüsselte Parameterdateien (Suffix tr0) erwartet.

### Inhalt der Parameterdatei <Name>.tra:

Inhalt	Datentyp	Wertebereich
Lagestatuskennzahl	Integer	0-999
Bezeichnung	Char in “	maximal 99 Zeichen
Ellipsoid	Char in “	maximal 10 Zeichen
Abbildungsart	Char in “	“Soldner”, “Gauss-Krueger”, “Geographisch” oder “Geozentrisch”
Geographische Breite des Nullpunkts in dezimalen Grad	Double	-90<=Wert<=90
Geographische Länge des Nullpunkts in dezimalen Grad (1) [Streifen- bzw. Zonennummer]	Double [Integer]	0<=Wert1
Additionskonstante in Y in m	Double	
Additionskonstante in X in m	Double	
Dekadische Ergänzung	Double	
Maßstab des Meridians	Double	
Nullpunktskoord. in Y (m) bei der Verdrehung	Double	
Nullpunktskoord. in X (m) bei der Verdrehung	Double	
Verdrehung im Bogenmaß	Double	
Verschiebung in Y (m) bei der Verdrehung	Double	
Verschiebung in X (m) bei der Verdrehung	Double	
Nullpunktskoord. in Y (m) bei der Verzerrung	Double	
Nullpunktskoord. in X (m) bei der Verzerrung	Double	
Verzerrungsmaßstab	Double	
Große Halbachse des Ellipsoids	Double	Wert>0
Kleine Halbachse des Ellipsoids	Double	Wert>0
Angaben zum Ellipsoidübergang nach Bessel bzw. in das Zwischensystem (erste Angabe nach, zweite Angabe von Bessel)		
Translation in X (m)	Double Double	
Translation in Y (m)	Double Double	
Translation in Z (m)	Double Double	
Drehung in X (Bogenmaß)	Double Double	
Drehung in Y (Bogenmaß)	Double Double	
Drehung in Z (Bogenmaß)	Double Double	
Maßstab	Double Double	
Schwerpunkt in X (m)	Double Double	
Schwerpunkt in Y (m)	Double Double	
Schwerpunkt in Z (m)	Double Double	

Inhalt	Datentyp	Wertebereich
Angaben zum Ellipsoidübergang vom Neusystem in das Zwischensystem (erste Angabe nach, zweite Angabe von dem Zwischensystem)		
Translation in X (m)	Double Double	
Translation in Y (m)	Double Double	
Translation in Z (m)	Double Double	
Drehung in X (Bogenmaß)	Double Double	
Drehung in Y (Bogenmaß)	Double Double	
Drehung in Z (Bogenmaß)	Double Double	
Maßstab	Double Double	
Schwerpunkt in X (m)	Double Double	
Schwerpunkt in Y (m)	Double Double	
Schwerpunkt in Z (m)	Double Double	

Die Datei kann Leerzeilen und Kommentarzeilen (erstes Zeichen #) enthalten.

- (1) Der Eintrag für die geographische Länge wird entweder als fester Meridian oder als Berechnungshinweis für die automatische Zuordnung genutzt. Hierzu wird bei einem Eintrag von größer als 360° die Differenz in den Vorkommastellen zu 600 als Additionsglied und die Nachkommastellen als Multiplikationsfaktor genutzt. Damit steht das Additionsglied als Beginn der Zählung für die Mittelmeridiane bzw. Zonen und der Multiplikationsfaktor gibt die Streifen- bzw. Zonenbreite in Grad an. Ferner kann bei einem festen Eintrag für die Länge zusätzlich als nachfolgender Ganzzahleintrag die Streifen- bzw. Zonennummer in der gleichen Zeile eingetragen werden.

Zurück zum [Startbildschirm](#), [Bearbeitungsmenü der Handeingabe](#), [Bearbeitungsmenü über eine Datendatei](#) oder [3D-Transformation](#)