



Koordinatentransformation

MqTrans

Für MicroStation V8

Produkt Profil

Das Programm *MqTrans* bietet verschiedene Verfahren zur Koordinatentransformation an

Transformation (c) GEOMAPPING GmbH

Datei Punkt

Modell: Helmert Mittl. Restabw: 3.380548 Transformieren

	Ist (X)	Ist (Y)	Soll (X)	Soll (Y)	D (X)	D (Y)
1	2500.000	7875.000	15000.000	23750.000	1.15144	2.68680
2	2500.000	8000.000	15000.000	25000.000	1.65554	1.83283
3	2750.000	8000.000	17500.000	25000.000	-0.05240	0.82464
4	2750.000	7875.000	17500.000	23750.000	-0.55650	1.67861
5	2549.240	7923.880	15494.700	24235.570	3.31217	-1.07571
6	2543.400	7883.630	15427.600	23827.900	-5.51025	-5.94718

Texte rotieren skalieren

Symbole rotieren skalieren

- ▶ Helmert
- Helmert ohne Maßstab
- Multi-Quadratisch
- Affine (5 Parameter)

Im Auswahl-
fenster der
Dialogbox wer-
den die Koor-
dinaten des
Ursprung- und
des Zielsys-
tems und die
Verbesserun-
gen dargestellt.

www.geomapping.de

Merkmale:

- Multiquadratische Koordinatentransformation (Verfahren nach Helmert mit anschließender multiquadratischer Interpolation)
- Alternativ reine Helmert-Transformation (mit und ohne Maßstab)
- Affine (5 Parameter) Transformation (Soldner → GK)
- Beliebige Anzahl von Stützpunkten
- Optimale Beibehaltung der Nachbarschaftsbeziehungen
- Beseitigung von Verzügen (z.B. nach Raster-Vektor-Konvertierung)
- Modulare Erweiterbarkeit (Affine Transformation)
- Speichern und Laden der identischen Punkte über offenes ASCII Format (Schnittstelle)





www.geomapping.de

Kurzbeschreibung:

Das Einpassen von Vermessungsrissen in übergeordnete Koordinatensysteme, wie auch Plänen und Karten verschiedener Maßstäbe (Flurkarten / Inselfurkarten und die Beseitigung von Verzügen nach erfolgreicher Raster-Vektor-Konvertierung sind Einsatzgebiete für das Transformationsprogramm **MqTrans**.

Die multiquadratische Interpolation gliedert sich in zwei Abschnitte, wobei in der ersten Phase die Koordinatenübertragung mittels einer Helmert Transformation durchgeführt wird, bei der die Restklaffen minimiert werden.

In der zweiten Phase werden die identischen Punkte mittels multiquadratischer Interpolation zur Deckung gebracht. Die Verteilung der Restklaffen erfolgt unter optimaler Beibehaltung der Nachbarschaftstreue.

	Ist (X)	Ist (Y)	Soll (X)	Soll (Y)	D (X)	D (Y)
1	3482100.66	5878359.66	3484179.18	5879511.63	-2.325	2.753
2	3482100.66	5879886.74	3484179.18	5881069.17	-2.325	-2.753
3	3483908.76	5879886.74	3486034.53	5881069.17	2.325	-2.753
4	3483908.76	5878359.66	3486034.53	5879511.63	2.325	2.753

Mittl. Restabw: 33.402310

Das Auswählen, Hinzufügen und Löschen von einzelnen identischen Punkten ist im Dialog möglich. Die Anzeige der mittleren Restabweichung wird laufend aktualisiert.

Über Bentley

Bentley Systems Inc. ist ein weltweit führendes Unternehmen in Engineering Softwareprodukten. Über 300.000 professionelle Anwender setzen heute Bentley-Engineering-Produkte in den Bereichen Bauwesen/Anlagenbau, GeoEngineering und Maschinenbau ein. Bentley gehört zu den am schnellsten wachsenden Softwareunternehmen der Welt.

Über GEOMAPPING

Die GEOMAPPING GmbH ist seit 1996 Bentley Partner im GeoEngineering Bereich und entwickelt Lösungen auf Basis der verschiedenen GeoEngineering Produkte. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an:

GEOMAPPING

Gesellschaft für Raum- und Sachdatenkommunikation mbH

Altpetrisstraße 1

D - 31134 Hildesheim

Tel: (05121) 15 74 36

Fax: (05121) 15 74 37

E-Mail: info@geomapping.de

