

# Basisinformationen

## Programm-Name

TICLQ2

## Version

2.x / September 2013

## Beschreibung

September 2013

## Stichworte

Preprozessor  
 Profil-Topographie  
 Extraktion der Bathymetrie auf Längs-/Quer-Profilen

## Kurzbeschreibung

Bei dem Programm TICLQ2 handelt es sich um einen verfahrensunabhängigen Preprozessor zur Extraktion der Bathymetrie aus Gitternetzen entlang von einem oder mehreren Längs-/Quer-Profilen. Jedes Profil wird dabei durch eine beliebige Anzahl von 2D-Geopositionen definiert (Profil-Abschnittspunkte), die linear miteinander verbunden werden. Das Einfügen zusätzlicher Zwischenpunkte (Profil-Zwischenpunkte) ist möglich.

## Eingabe-Dateien

1. allgemeine Eingabedaten (Dateityp ticlq2.dat)
2. (optional) vorhandene Profil-Topographie (Dateityp profil05.bin)
3. (optional) vorhandene Profil-Datei (Dateityp prof.bin)
4. verschiedene Dateien zur Spezifikation der 2D-Geopositionen sowie der Profile (siehe Dokumentation zu ticlq2.dat)
5. Gitternetz(e) (Dateityp gitter05.dat/bin, untrim\_grid.dat)

## Ausgabe-Dateien

1. Profil-Topographie (Dateityp profil05.bin)
2. Bezeichnungen aller Geo-Positionen getrennt nach Profilen (Dateityp gprofil.dat)
3. DAMM-Struktur für jedes Profil einzeln (Dateityp insel.dat)
4. Tiefenangaben aller Profilpunkte getrennt nach Profilen (Dateityp tprofil.dat)
5. Druckerdatei mit Informationen zum Programmablauf (Dateityp ticlq2.sdr)
6. (optional) Datei mit Testausgaben (Dateityp ticlq2.trc)

## Methoden

Aus den verschiedenen Eingangsdaten wird eine vollständige Profil-Topographie erzeugt. Hierzu werden 2D-Geopositionen zu Profilen zusammengefaßt, wobei das Profil durch das Einfügen zusätzlicher Datenpunkte verdichtet werden kann. Die bathymetrische Tiefeninformation wird durch Interpolation aus Gitternetzdateien errechnet. Profilen und Profil-Abschnittspunkten können Texte zugeordnet werden. Desweiteren werden die Knoten- und Nachbarverzeichnisse der Profil-Segmente erzeugt. Optional werden auch Informationen zur Daten-Interpolation (in Nachlaufprogrammen) bereitgestellt. In eine schon existierende Profil-Topographie-datei können bathymetrische Informationen inkrementell hinzugefügt/überschrieben werden. Geopositionsdateien dürfen mit unterschiedlichen Koordinatenreferenzsystemen abgelegt sein. Die Umgebungsvariable BAWCRS muss dann aber auf das aktuell gewünschte Koordinatenreferenzsystem des Eingangsgitternetzes gesetzt sein.

## Vorlauf-Programme

ADCP2PROFILE, CROSSPRO, DEPRO2D, GEOTRANSFORMER, Perl-Skript insel\_to\_profiles

## Nachlauf-Programme

ADCP2PROFILE, TELEMAC-2D, TIMESHIFT, UNTRIM, UTRPRE, XTRLQ2

## Weitere Informationen

### Programmiersprache

Fortran95

### zusätzliche Software

-

### Originalversion

G. Lang

### Programmpflege

G. Lang

### Dokumentation/Literatur

\$PROGHOME/examples/ticlq2/

---

zurück zu Programmkenblätter

---

Strukturübersicht