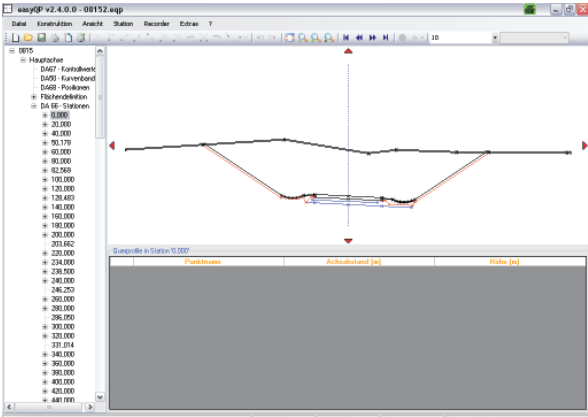


easyQP® die kompakte Mengenermittlung aus Querprofilen.
Funktionen und Vorteile auf einen Blick:

- **grafisch - interaktive Konstruktion der Profile mit Makroaufzeichnung**
- **REB - konforme Mengenermittlung aus Begrenzungslinien mit automatisierter Erzeugung von Listen nach Gauss - Elling**
- **Ermittlung von Flächen aus Liniensegmenten mit Übergabe der Datenart 11**
- **Druck der Listen und Profile in A3 oder A4 und als PDF**
- **Import und Export von REB- Dateien**
- **AutoCAD® Civil 3D® - Integration als Option**

Anwendungsgebiete:
 easyQP® bietet eine schnelle und einfache Berechnung von Erdmassen aus Querprofilen nach dem REB-Verfahren 21.013. Es kann sowohl einzeln, als auch integriert in Civil 3D® eingesetzt werden.



Funktionsumfang:
 Das Programm ist schnell erlernbar und kann ideal als Ergänzung einer allgemeinen Bauabrechnung nach REB 23.003 eingesetzt werden. Es umfasst alle für eine durchgängige Abrechnung erforderlichen Funktionen. Beginnend mit dem Import oder Eingabe der Ureländedaten legt man ein neues Projekt an. Bei Integration in Civil 3D® werden die Ureländeprofile komfortabel aus dem CAD auf Knopfdruck übernommen. Die Daten der Achse (Krümmungsband) können erfasst, importiert oder aus Civil 3D® übernommen werden. Die Ansätze für die Positionen werden aus einer Vorlagendatei passend zu den vom Anwender einmal eingestellten Horizontnummern automatisiert angelegt. Ergänzt werden muss lediglich die Ordnungszahl (Positionsnummer) passend zum Projekt.

Die Konstruktion der weiteren Abrechnungshorizonte erfolgt graphisch interaktiv:



Es stehen dem Anwender alle gewünschten Befehle wie Konstruktion absolut / relativ / polar / Schnittpunkt mit Linie / Linie verlängern / Parallele usw. zur Verfügung. Massendaten können sehr schnell tabellarisch erfasst werden.

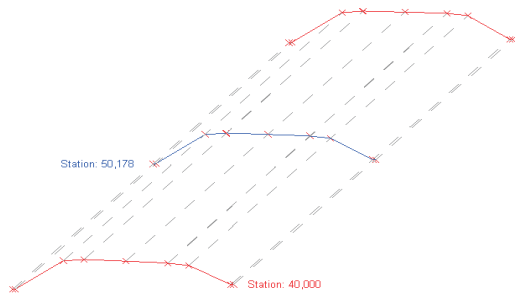
Der neu konstruierte Punkt wird in der Vorschau zur optischen Kontrolle angezeigt, bevor man ihn speichert. Die UNDO – Funktion ist dabei selbstverständlich.

Immer wiederkehrende Konstruktionen können als Makro aufgezeichnet und beliebig oft in aktuellen oder späteren Projekten ausgeführt werden. Zur sicheren Verwaltung der Makros werden diese graphisch vor der Konstruktion angezeigt:



Die Makros können in Serie auf Stationsbereiche angewendet werden.

Profile, die für eine Erhöhung der abzurechnenden Menge zusätzlich benötigt werden, können automatisiert interpoliert oder auch extrapoliert werden:



Wenn die automatisierte Berechnung nicht zur optimalen Lösung führt, können einzelne Verbindungslinien manuell gelöscht oder ergänzt werden.

Die Listen der Mengenermittlung werden in das PDF – Format ausgegeben. Diese Dokumente können gedruckt oder per E-mail versendet werden:

Projektbezeichnung (DA00): Muster easyQP

Gauss-Elling - Umringkordinaten und Ergebnisflächen

Station	Position	Y1	Z1	Y2	Z2
0,000	1.120	-3,708	207,086	-3,327	207,467
		-3	207,451	0	207,301
		3,134	207,144	3,333	207,134
		6,778	206,561	4,5	206,675
		-3	207,05	-3,708	207,086
20,000	1.120	-3,708	207,794	-3,327	208,176
		-3	208,16	0	208,01
		3,134	207,853	3,333	207,843
		5,856	207,326	4,5	207,384
		-3	207,759	-3,708	207,794
40,000	1.120	-3,709	208,278	-3,327	208,661
		-3	208,645	0	208,502
		3,134	208,352	3,333	208,343
		5,163	207,855	4,5	207,887
		-3	208,245	-3,709	208,278

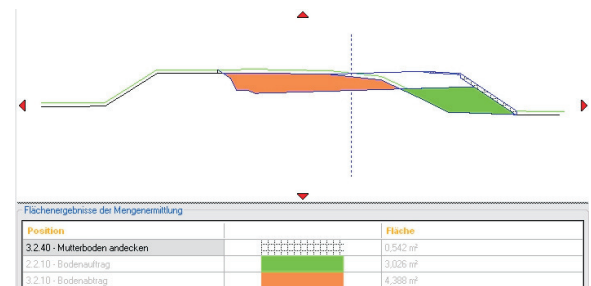
(Ausschnitt)

Ausgegeben werden

- Die Eingangswerte (Kurvenband, Kontrollwerte, Koordinaten, Positionen)
- Die Mengenermittlung nach Begrenzungslinien
- Die Mengenermittlung nach Elling
- Kontrollwertüberschreitungen
- Die berechneten Schnittpunkte

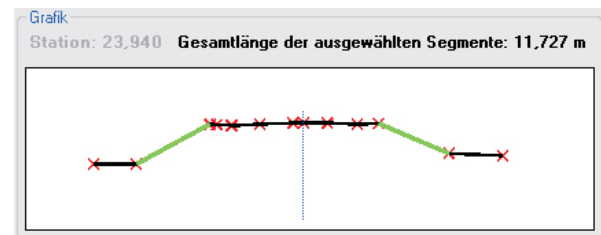
Dabei werden die üblichen Kontrollwerte der REB geprüft und ausgegeben. Darüber hinaus wird geprüft, ob ein für die Mengenermittlung erforderlicher Horizont in bestimmten Stationen fehlt.

Die automatisch erzeugten und berechneten Flächen werden zur visuellen Kontrolle in jedem Profil als Schraffur oder Farbfläche dargestellt:

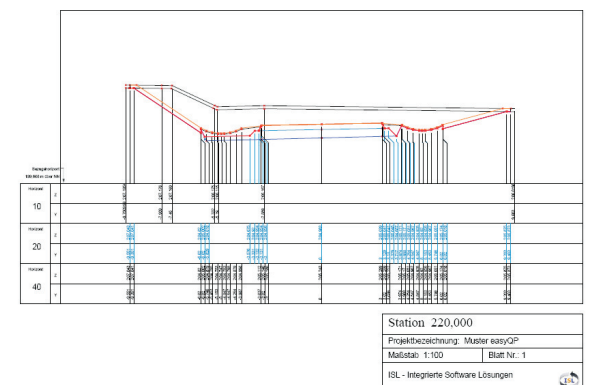


(Bildschirmdarstellung)

Die Flächenpositionen werden aus Segmenten der Horizonte mit einem leicht zu bedienenden Assistenten ermittelt und als Datenart 11 an die allgemeine Bauabrechnung übergeben:



Die Abrechnungsprofile werden im Format DIN A3 / A4 erstellt und können mit jedem handelsüblichen Drucker ausgegeben werden.



Weitere Informationen erhalten Sie bei:

ISL- Integrierte Software-Lösungen
 Am Glanzenberg 1, 57399 Kirchhundem
 www.isl-kocher.com, tel.: 02764-2159799