



# Aufmaß und Abrechnung

WS

widemann  
systeme  
CAD & GIS



## WSLANDCAD Abrechnung

### Kostenreduzierendes Aufmaß- und Abrechnungsprogramm

Der Abrechner erstellt auf Basis von vor Ort aufgemessenen Punkten bzw. Geometrien nachweisbare Flächen und Längenberechnungen (gemäß REB). Der Nachweis erfolgt sowohl in grafischer als auch in Textform. Die Software richtet sich daher vor allem an ausführende Betriebe, die zwecks Abschlags- und Schlussrechnungen prüfbare Nachweispläne vorweisen müssen. Durch die spezielle Konzeption werden sowohl hoch technisierte Betriebe mit „Totalstationen“ wie auch kleinere GaLaBau-Unternehmen angesprochen, die die Aufmäße „von Hand“ mit einem Bandmaß ausführen.

### Erstellung des Absteckplanes

Manuell aufgemessene Punkte sind entweder als Dreiecksmaße oder als orthogonale Aufmäße bequem zu übertragen. Als Werkzeug dazu dient der Absteckplan. Eine intelligente Assoziativität bewirkt bei Nachmessungen oder Änderungen die automatische Korrektur der Aufmaßzeichnung. So werden Fehlerquellen verhindert und zusätzlich Korrekturen erspart. Für die Erstellung von Absteckplänen für die Bauausführung steht ein spezieller Bemaßungsmodus zur Verfügung.

Durch Totalstationen (z. B. Sokia, Topcon usw.) erzeugte Punktdaten können direkt eingelesen und dargestellt werden. Das Programm Messfile erlaubt hierbei das Einlesen beliebiger Formate inklusive Prüfberechnungen und der Darstellung von Linienzügen und Symbolcodes.

### Automatische Abrechnung inklusive Nachweisplan

Alle unterschiedlichen Aufmäße können automatisch und gemäß REB 23.003 Fassung 2009 berechnet und prüfbar dargestellt werden.







Für Vermessungspunkte wird die automatisierte Flächenberechnung nach „Gauss-Elling“ verwendet. Es können sowohl nachfolgend aufgemessene Punkte, als auch Linienzüge verwendet werden. Es wird zudem überprüft, ob die Linienzüge geschlossen sind oder ob Überschneidungen vorkommen. Dadurch werden Fehler im Vorfeld abgefangen.

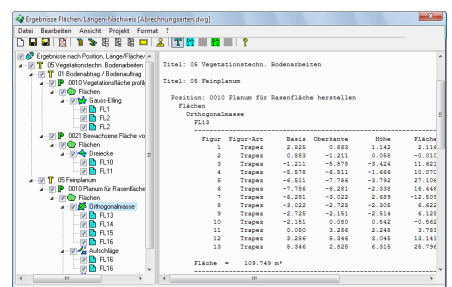
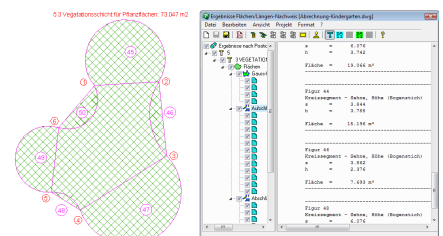
Die Berechnung der Dreiecksmessung erfolgt nach der „Heronschen Formel“ wobei alle entstehenden Dreiecke durchnummeriert werden und die Flächenaufteilung überprüft wird.

Beim Orthogonalmaß werden die entstehenden Trapeze und Dreiecke ebenfalls automatisch gekennzeichnet und nach einschlägigen Formeln berechnet. Selbstverständlich besteht bei allen Aufmaßarten die Möglichkeit Zuschläge und Abzüge z. B. für Bögen zu berücksichtigen und grafisch darzustellen.

### Zuordnung der Positionen des LVs

Alle Flächen, Längen und Stückzahlen können den Positionen des entsprechenden Leistungsverzeichnisses zugeordnet werden, wobei die direkte Auswahl der Positionen aus GAEB-Dateien unterstützt wird. Die nachweisfähige Ausgabe erfolgt wahlweise als formatierte Textdatei oder im Format DA11, zur direkten Übergabe an AVA- oder Kalkulationsprogramme.

-  Aufmaßdaten-Import
-  Dreiecksmaße
-  orthogonale Maße
-  automatische Korrektur
-  REB-konforme Berechnung
-  automatische Abrechnung



Für AutoCAD® und BricsCAD®

WS LANDCAD Abrechnungsmodul

