















# CAPLAN - Modulbeschreibungen

 <b>CREDIT</b>	Cremers Editor
 <b>CAPLAN</b>	Cremers Auswertung und <b>Planerstellung</b> mit folgenden Erweiterungslizenzen:
	<p><b>Ingenieurvermessung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>INDIGO</b></li> <li>•  <b>MASSEN</b></li> <li>•  <b>ACHSEN</b></li> <li>•  <b>LQPLAN</b></li> </ul> <p><b>Tachymetrie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>DIRAUS</b></li> <li>•  <b>GPUNKT</b></li> <li>•  <b>NETZ1L</b></li> </ul> <p><b>Nivellement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>NIVAUS</b></li> <li>•  <b>NETZ1H</b></li> </ul> <p><b>Transformationen / GPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>KOTRAN</b></li> <li>•  <b>NETZ1R</b></li> </ul> <p><b>Deformationsanalyse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>NETZ2X</b></li> </ul>

Cremer Programmentwicklung GmbH  
 Spitalstr. 3-7  
 D-85276 Pfaffenhofen  
 Tel.: 0 (049) 8441 / 40 50 00-0  
 Fax: 0 (049) 8441 / 40 50 00-1

...Vertrieb durch:

**Hommel Vermessungssysteme GmbH**  
**Karl - Marx - Allee 20**  
**D-07747 Jena**

Tel.: (03641) 225295    Fax: (03641) 236791  
 Mobil: (0179) 7831555  
 Email: [info@hommel-vermessungssysteme.de](mailto:info@hommel-vermessungssysteme.de)  
 Web: [www.hommel-vermessungssysteme.de](http://www.hommel-vermessungssysteme.de)

...ein CAPLAN-Testpaket (6 Monate) mit CREDIT-Einzellizenz und Einführungskurs erhalten Sie für 130,- €



## Info zu CREDIT

### Leistungsmerkmale

CREDIT (Cremers Editor) ist ein Spalteneditor , der unter anderem folgende Möglichkeiten bietet:

- Suche und Ersetze nach Tabelle
- Zeilen markieren und bearbeiten
- Zeilen umformen
- Zahlenspalten berechnen
- Makro-Recorder
- Syntax-Colorierung
- Dateivergleich

### Voraussetzungen

CREDIT benötigt keine anderen Lizenzen als Voraussetzung und ist auch separat erhältlich.

### Preis

Bei Erwerb von CAPLAN ist CREDIT ohne zusätzliche Kosten enthalten.

Für CREDIT als separates Programm gelten folgende Staffelpreise:

1. Lizenz netto € **120,-**
2. Lizenz netto € **60,-**
- ab 3. Lizenz netto € **30,-**, jeweils + MWSt

### Info vom Oktober 2004

Änderungen (in technischer oder preislicher Hinsicht) vorbehalten.



## Info zu CAPLAN

<b>Lizenz</b>	CAPLAN (Cremers Auswertung und Planerstellung) ist das Grundprogramm für alle Vermessungsaufgaben.
<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Das Grundprogramm CAPLAN bietet einen optimierten Projektspeicher für alle Berechnungen sowie eine Planausgabe für Lagepläne und Profile. Die Grundlizenz kann mit Erweiterungslizenzen individuell ausgebaut werden, sodass CAPLAN alle Ihre Vermessungsaufgaben löst.</p> <p>Das Planfenster von CAPLAN erlaubt die Erzeugung und Ausgestaltung von Lageplänen mit Linien, Symbolen und Texten. Auf Wunsch werden die Pläne mit einem DIN-gerechten Rahmen, einem Stempelfeld und weiteren Angaben (Legende, Koordinatengitter usw.) erstellt. Ausgestaltungen, wie z.B. die Schraffur von Gebäuden oder Böschungen sowie Bemaßungen, freie Textzusätze usw. können bequem erzeugt werden. Auch ausgerundete Höhenlinien und Splines, die im Projektfenster aus Optimierungsgründen keinen Platz haben, werden hier dargestellt.</p>
<b>Preis</b>	<p>netto €500,-- + MWSt</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Oktober 2004</b>	Änderungen in technischer oder preislicher Hinsicht sind vorbehalten.



## Info zu ACHSEN

<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Mit dem Erwerb der Zusatzlizenz ACHSEN lösen Sie folgende Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Achse erzeugen / laden: Festlegung einer Achse im Grundriss und (auf Wunsch) in der Gradiente.</li><li>• Grundriss-Elemente: Gerade, Kreis, Klotoide und spezielle DB-Übergangsbögen.</li><li>• Gradiente mit Parabel oder Kreisaustrundung</li><li>• Ausgleichende Gerade</li><li>• Ausgleichender Kreis</li><li>• Tangentenpolygon</li><li>• Biegestab durch vorgegebene Punkte</li><li>• Achskleinpunkte und Absteckung</li><li>• Zwangspunkt diagnose</li><li>• Schnitt zweier Achsen</li><li>• Senkrechte Abstände zweier Achsen</li><li>• Transformation</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>Außer CAPLAN benötigt die ACHSEN-Lizenz keine weitere Lizenz als Voraussetzung.</p> <p>Ein Teil der Aufgaben wird auch abgedeckt von der Zusatzlizenz <a href="#">KOTRAN</a> (Achskleinpunkte berechnen und Punkte auf eine Achse aufloten).</p>
<b>Preis</b>	<p>netto €600,-- + MWSt</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Juli 2007</b>	<p>Änderungen (in Leistung oder Preis) sind vorbehalten.</p>



## Info zu DIRAUS

<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Mit dem Erwerb der Zusatzlizenz DIRAUS (<b>D</b>istanz- und <b>R</b>ichtungs-<b>A</b>uswertung) werden folgende Funktionen im Rahmen der Tachymeterauswertung freigeschaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rohdaten-Import: Leica, Geodimeter, ZEISS, SOKKIA, Trimble, Topcon</li><li>• Sonderformate: CADdy, EF 800, DB-Messdaten, MINKA, BAV usw.</li><li>• Feldbuchprotokoll</li><li>• Absteckprotokoll</li><li>• Standpunktreduktionen im Stapel</li><li>• Prüfung auf Punktnummern-Verwechslung</li><li>• Instrumentenparameter und Prismendaten</li><li>• Kanalstab</li><li>• Diverse Refraktionsmodelle</li><li>• Kalibrierung von Entfernungsmessern</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>Sie können auf DIRAUS evtl. verzichten, wenn Sie die Rohdaten durch ein eigenes Programm reduzieren und die Polarmessdatei (mit Hz-Entfernung, Hz-Richtung und Höhenunterschied) selbst erstellen.</p>
<b>Preis</b>	<p>netto <b>€500,-</b> + MWSt</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Oktober 2004</b>	<p>Änderungen in technischer oder preislicher Hinsicht sind vorbehalten.</p>



## Info zu GPUNKT

<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Mit Erwerb der Zusatzlizenz GPUNKT (<b>G</b>eodätische <b>P</b>unkt-Berechnung) berechnen Sie Näherungskordinaten in Lage und Höhe und bereiten eine Netz-Ausgleichung optimal vor.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Orientierung / Abriss</li><li>• Polygonzugberechnung</li><li>• Einzelpunkte und Polarpunkte</li><li>• Einzelpunkt-Ausgleichung</li><li>• Verarbeitung von polaren Messwerten und GPS-Vektoren</li><li>• Automatische Erkennung von Polygonzügen und GPS-Zügen</li><li>• Auswertung von Fassadenpunkten</li><li>• Automatische Grobfehlererkennung</li><li>• Umnummerierungsvorschläge bei falschen Beobachtungen</li><li>• Kleinpunkte und Lote auf Messungslinie</li><li>• Kleinpunkte und Lote auf Raumgerade</li><li>• Ausgleichender Kreis im Raum</li><li>• Helmert-Transformation (2D)</li><li>• Schnitte von Linien und Kreisen</li><li>• Flächenberechnung</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>GPUNKT übernimmt fertige Messdaten von den Zusatzlizenzen <a href="#">DIRAUS</a> und <a href="#">NIVAUS</a> und berechnet optimale Näherungskordinaten für die Netz-Ausgleichung. Sie können auf GPUNKT evtl. verzichten, wenn Sie die Koordinaten mit einem anderen Programm berechnen und mit <a href="#">CAPLAN</a> importieren.</p>
<b>Preis</b>	<p>netto €800,-- + MWSt</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Juli 2007</b>	<p>Änderungen (in Leistung oder Preis) vorbehalten.</p>



## Info zu INDIGO

<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Die Zusatzlizenz INDIGO (<b>I</b>nterpolation <b>d</b>igitaler <b>G</b>elände-<b>O</b>berflächen) stellt Ihnen alle DGM-Funktionen von CAPLAN zur Verfügung. Dabei können auch große Punktmengen (bis zu 500.000 Punkte) verarbeitet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Generierung eines DGM mit Außengrenze, Aussparungsflächen und Bruchkanten</li><li>• Laden und Speichern in Datenart 58, DXF und Trimble TIN</li><li>• Alle Bearbeitungen mit visueller Rückkoppelung</li><li>• Höhenlinien, farblich abgesetzte Höhenstufen und Neigungsschatten</li><li>• Interpolation von Längs- und Querprofilen</li><li>• Höheninterpolation im Gitter</li><li>• Generierung einer Baugrube, Deponie oder Terrasse</li><li>• Berechnung von räumlichen Flächen</li><li>• Massenberechnung zwischen zwei DGM (nach REB 22.013) mit Differenzmodell</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>Außer CAPLAN benötigt die INDIGO-Lizenz keine weitere Lizenz als Voraussetzung. Es dient jedoch oft zur Erzeugung von Querprofilen, die mit der Zusatzlizenz <a href="#">MASSEN</a> weiter ausgewertet werden.</p>
<b>Preis</b>	<p>netto €1.800,-- + MWSt</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Juli 2007</b>	<p>Änderungen (in Leistung oder Preis) sind vorbehalten.</p>



## Info zu KOTRAN

<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Die Zusatzlizenz KOTRAN dient zur <b>Koordinaten-Transformation</b>, wobei jedes System in jedes andere transformiert werden kann. Dabei werden auch Achsen-bezogene (Station, Abstand), Standpunkt-bezogene (polare Messwerte) oder Referenzpunkt-bezogene (GPS-Vektoren) Werte als Koordinatensysteme verstanden und einbezogen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verschiedene Projektionen (GK, UTM, Lambert, Stereographisch)</li><li>• Streifenwechsel</li><li>• Meridiankonvergenz und UTM-Meldegitter</li><li>• Transformation in ein anderes Datum (z.B. ETRS)</li><li>• Maschenweise Transformation DHDN - ED 50</li><li>• Datumparameter aus identischen Punkten</li><li>• Verschiedene Geoidmodelle (WGS, EGG97 usw.)</li><li>• Passpunkttransformationen (Helmert, affin usw.)</li><li>• Restklaffenverteilung</li><li>• Parametertransformationen ohne Passpunkte</li><li>• Import und Export von WGS oder Länge / Breite</li><li>• Transformation einer DXF-Datei</li><li>• Import von GPS-Basislinien</li><li>• Schleifenschlüsse von GPS-Basislinien</li><li>• Exzentrische Korrekturen von GPS-Basislinien</li><li>• Berechnung von genäherten Landeskoordinaten</li><li>• Erkennung falscher Punktnummern</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>Außer CAPLAN benötigt die KOTRAN-Lizenz keine weitere Lizenz als Voraussetzung.</p> <p>Ein Teil der Aufgaben wird auch abgedeckt von den Zusatzlizenzen <a href="#">GPUNKT</a> (alternative Polarpunkt-Berechnung) und <a href="#">ACHSEN</a> (Achskleinpunkte und Aufwinkeln auf die Achse).</p>
<b>Preis</b>	<p>netto €1.000,-- + MWSt</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Oktober 2004</b>	<p>Änderungen (Leistung oder Preis) vorbehalten.</p>





## Info zu LQPLAN

<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Mit der Zusatzlizenz LQPLAN konstruieren Sie Querprofile entweder frei oder mit Hilfe von Regelquerprofilen. Außerdem stellen Sie <b>Längs-</b> und <b>Querprofile</b> in einem <b>Plan</b> dar, wobei eine Vielzahl von Ausgabeparametern auf die Wünsche Ihrer Auftraggeber abgestimmt werden kann.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Erzeugung von Profilplänen nach Vorlage</li><li>• Konstruktion von Querprofilen im Planfenster</li><li>• Verwendung von Regelprofilen</li><li>• Deckenbuch</li><li>• Austausch von Profildaten mit dem Projektspeicher</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>LQPLAN benötigt fertige Profildaten, die in der Regel mit den Zusatzlizenzen <a href="#">INDIGO</a> oder <a href="#">KOTRAN</a> erstellt werden. Falls Sie die Profildaten auf andere Weise gewinnen, können Sie LQPLAN auch eigenständig einsetzen.</p>
<b>Preis</b>	<p>netto <b>€500,--</b> + MWSt</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Oktober 2004</b>	<p>Änderungen (in Leistung oder Preis) vorbehalten.</p>




## Info zu MASSEN

<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Die Zusatzlizenz MASSEN setzt voraus, dass Querprofile vorliegen. Bei der</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Massenberechnung zwischen Begrenzungslinien (Verfahren REB 21.013) bzw.</li><li>• Massenberechnung aus Querprofilen nach Elling (REB 21.003)</li></ul> <p>müssen, im Gegensatz zur <a href="#">Massenberechnung zwischen zwei DGM</a> (REB 22.013), alle Daten querprofilweise aufbereitet werden.</p> <p>Die Querprofile werden grafisch als DXF-Datei ausgegeben, wobei die berechneten Flächen (die Positionen) schraffiert dargestellt werden.</p>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>Die Querprofile werden am bequemsten mit einem Digitalen Geländemodell (Zusatzlizenz <a href="#">INDIGO</a>) erzeugt. Wenn man die Profile vor Ort aufnimmt, könnte man auch die Zusatzlizenzen <a href="#">NIV AUS</a> oder <a href="#">KOTRAN</a> einsetzen. Natürlich können Sie auf alle Zusatzlizenzen verzichten, wenn Sie die Datenaufbereitung selbst durchführen.</p> <p>Im Zusammenhang mit der Massenberechnung müssen die Querprofile mit allen Horizonten oft in einem Plan dargestellt werden. Die von MASSEN erzeugte Grafik genügt nicht immer den Anforderungen des Auftraggebers, sodass <a href="#">LQPLAN</a> oft ergänzend zu MASSEN gekauft wird.</p>
<b>Preis</b>	<p>netto <b>€900,-</b> + MWSt</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Oktober 2004</b>	<p>Änderungen in technischer oder preislicher Hinsicht vorbehalten.</p>



## Info zu NETZ1H

<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Die Zusatzlizenz NETZ1H dient dem Ausgleich eines Höhennetzes, sowie verwandten Aufgaben (z.B. Prüfung von Schleifenwidersprüchen). Außerdem ist eine Netzprognose aufgrund geplanter Höhenmessungen mit realistisch abgeschätzten Standardabweichungen möglich.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufbau und Ausgleich großer Höhennetze</li><li>• Normalorthometrische Korrektur</li><li>• Dynamische und endgültige Ausgleichung</li><li>• Freie Höhennetausgleichung</li><li>• Prognose für ein geplantes Höhennetz</li><li>• Grobfehlersuche nach BAARDA</li><li>• Umnummerierungsvorschläge bei falschen Beobachtungen</li><li>• Beurteilung der Anschlusshöhen</li><li>• Innere Zuverlässigkeit für alle Beobachtungen</li><li>• Einfluss auf die äußere Punkthöhe</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>NETZ1H übernimmt alle Daten, die mit der Zusatzlizenz <a href="#">NIVAUS</a> erstellt wurden und berechnet das Höhennetz. Wenn Sie die Netzdatei selbst erstellen wollen, benötigen Sie keine weitere Lizenz.</p>
<b>Preis</b>	<p>netto €500,-- + MWSt</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Oktober 2004</b>	<p>Änderungen in technischer oder preislicher Hinsicht sind vorbehalten.</p>

	<b>Info zu NETZ1L</b>
<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Mit Hilfe der Zusatzlizenz NETZ1L gleichen Sie ein Lagenetz aus, wobei auch verwandte Aufgaben (z.B. Streckenreduktion auf NN und GK / UTM) enthalten sind. Außerdem ist eine Netzprognose aufgrund geplanter Lagemessungen mit realistisch abgeschätzten Standardabweichungen möglich.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau und Ausgleichung großer Lagenetze</li> <li>• Dynamische und endgültige Ausgleichung</li> <li>• Freie Netzausgleichung</li> <li>• Prognose für ein geplantes Lagenetz</li> <li>• Strecken, Richtungen und Kreiselazimute</li> <li>• Grobfehlersuche nach BAARDA</li> <li>• Umnummerierungsvorschläge bei falschen Beobachtungen</li> <li>• Beurteilung der Anschlusskoordinaten</li> <li>• Innere Zuverlässigkeit für alle Beobachtungen</li> <li>• Einfluss auf die äußere Punktlage</li> <li>• Streckenanalyse mit relativer Fehlerellipse</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>Wenn Sie die Netzdatei selbst erstellen wollen, benötigen Sie außer NETZ1L keine weitere Lizenz. Der automatische Datenfluss ist gewährleistet, wenn auch die Zusatzlizenzen <a href="#">DIRAUS</a> und <a href="#">GPUNKT</a> erworben werden.</p>
<b>Preis</b>	<p>netto €1.000,-- + MWSt</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Oktober 2004</b>	<p>Änderungen in technischer oder preislicher Hinsicht sind vorbehalten.</p>



## Info zu NETZ1R

<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Die Zusatzlizenz NETZ1R dient der Ausgleichung eines Raumnetzes. GPS-Basislinien können, müssen aber nicht in die Ausgleichung eingehen. Verwandte Aufgaben (z.B. Streckenreduktion auf NN und GK/UTM oder Prüfung von GPS-Schleifen) sind enthalten. Außerdem ist eine Netzprognose aufgrund geplanter Messungen mit realistisch abgeschätzten Standardabweichungen möglich.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kombinierte Ausgleichung von terrestrischen Messungen und GPS-Basislinien im Landessystem</li><li>• Dynamische und endgültige Ausgleichung</li><li>• Prognose für ein geplantes Raumnetz</li><li>• Strecken, Richtungen und Kreiselazimute</li><li>• Höhenunterschiede und Zenitwinkel</li><li>• GPS-Basislinien</li><li>• Grobfehlersuche nach BAARDA</li><li>• Umnummerierungsvorschläge bei falschen Beobachtungen</li><li>• Beurteilung der Anschlusskoordinaten</li><li>• Innere Zuverlässigkeit für alle Beobachtungen</li><li>• Einfluss auf die äußere Punktlage</li><li>• Streckenanalyse</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>Wenn Sie die Netzdatei selbst erstellen wollen, benötigen Sie außer NETZ1R (incl. NETZ1H und NETZ1L) keine weitere Lizenz.</p> <p>Der automatische Datenfluss für die tachymetrischen Beobachtungen (Strecken, Richtungen, Zenitwinkel) ist gewährleistet, wenn auch die Zusatzlizenzen <a href="#">DIRAUS</a> und <a href="#">GPUNKT</a> erworben werden. Zur automatischen Übernahme von GPS-Basislinien und für die bequeme Erstellung eines Geoid-Modelles benötigen Sie die Zusatzlizenz <a href="#">KOTRAN</a>. Schließlich werden nivellierte Höhenunterschiede von der Zusatzlizenz <a href="#">NIVAUS</a> optimal vorbereitet.</p>
<b>Preis</b>	<p>netto €500,- + MWSt, wobei beide Lizenzen, <a href="#">NETZ1H</a> und <a href="#">NETZ1L</a>, Voraussetzung sind.</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Oktober 2004</b>	<p>Änderungen in technischer oder preislicher Hinsicht sind vorbehalten.</p>



## Info zu NETZ2X

<b>Leistungsmerkmale</b>	Mit der Zusatzlizenz NETZ2X untersuchen Sie zwei Netze auf signifikante Klaffungen (Deformationsanalyse). Dabei wird das Kongruenzmodell von Pelzer angewendet. Die Verschiebungen in den Objektpunkten, sowie evtl. weitere Verschiebungen von signifikant veränderten Stützpunkten, werden als Vektoren zusammen mit den relativen Konfidenzellipsen grafisch dargestellt. Auf dieser Grundlage lässt sich gut beurteilen, welcher der Netzpunkte sich signifikant verändert hat.
<b>Voraussetzungen</b>	Voraussetzung ist eine Lizenz zur Ausgleichung des Netztyps, für den Sie eine Deformationsanalyse erstellen wollen. Wenn Sie z.B. eine Deformationsanalyse zweier Lagenetze durchführen wollen, benötigen Sie sowohl die Lizenz NETZ1L sowie die Lizenz NETZ2X. Wenn Sie zusätzlich Höhennetze analysieren wollen, benötigen Sie auch die Lizenz NETZ1H; eine zweite Lizenz NETZ2X ist dagegen nicht erforderlich.
<b>Preis</b>	netto €1.500,-- + MWSt  Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.
<b>Info vom März 2005</b>	Änderungen (in Leistung oder Preis) vorbehalten.



## Info zu NIVAUS

<b>Leistungsmerkmale</b>	<p>Mit Hilfe der Zusatzlizenz NIVAUS werten Sie Ihre <b>Nivellement-Messungen aus</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datenübernahme von automatischen Nivellieren</li><li>• Eingabe von Feldbüchern.</li><li>• Lattenkorrekturen (Maßstab, Teilstriche usw.)</li><li>• Berücksichtigung anderer Lattenteilungen (1/2 cm)</li> <li>• Korrektion wegen Temperatureausdehnung</li><li>• Schleifenschlüsse mit Genauigkeitsabschätzung</li><li>• Prüfprotokoll „Aus der Mitte“</li><li>• Höhenberechnung in Linien</li><li>• Profilpunktberechnung</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>NIVAUS lohnt sich insbesondere beim Einsatz eines automatisch registrierenden Nivelliers. Für genaue Höhen-Berechnungen ist eine nachfolgende Ausgleichung mit der Zusatzlizenz <a href="#">NETZ1H</a> zu empfehlen. Die Berechnung der Näherungshöhen wird auch abgedeckt von der Zusatzlizenz <a href="#">GPUNKT</a>.</p>
<b>Preis</b>	<p>netto €400,-- + MWSt</p> <p>Sprechen Sie mit uns und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.</p>
<b>Info vom Oktober 2004</b>	<p>Änderungen (Leistung oder Preis) vorbehalten.</p>