

Lizenzgeschützte Funktionen in CAPLAN

Funktionsaufruf im CAPLAN-Projekt-Menü	Benötigte Lizenz
Datei / Öffnen + Laden / Punkte... / / / Linien... / Speichern / Punkte... / / / Linien... / Export nach VIS-All...	(CAPLAN) (CAPLAN) (CAPLAN) (CAPLAN) (CAPLAN,IN)
Bearbeiten / Punkt-Eingabe / Länge und Breite... / Linien / Ausrunden / / Parallele... / Extras / Punkte filtern... / / Pegel-Beschickung...	KT CAPLAN,GP CAPLAN,GP CAPLAN,IN IN
Berechnen / RiWi + Strecke / Polar... / / / Fortlaufend... / / / Von Linie / Linien... / / / Abriss... / / / Spannmaßkontrolle... / Polygonzug / In Lage... / / / In Höhe... / / / In Lage und Höhe... / / / GPS-Zug... / / / Rechtwinkelzug... / Punktstapel... / Polarpunkte... / Fassadenpunkte (alle Aufgaben) / Höhen... / Einzelpunkt... / Messungslinie... / Lote / Auf Linie... / Einzelfläche / Flächensumme... / Schneide (alle Aufgaben) / Kreise (2D) / Rechteck durch 3 Punkte...	GP,CAPLAN GP,CAPLAN GP,CAPLAN,(KT) GP,CAPLAN GP,CAPLAN GP GP,NA GP KT GP GP,(KT) GP,KT GP GP,NA GP GP,KT,CAPLAN GP,KT,CAPLAN GP,CAPLAN GP,AX GP GP,AX GP,CAPLAN
Transformation / Mit Datum / Streifenwechsel... / / / Systemwechsel... / / / DXF-Dateien. / / / Punkt-Dateien... / / / Meridiankonvergenz... / / / UTM-Meldegitter... / Mit Passpunkten/ Helmert 2D... / / / Affin 2D... / / / In Höhe... / / / Helmert 2D+H... / / / 7+8-Parameter... / / / 2 Punkt... / Mit Parametern / Helmert 2D... / / / Linear 2D... / / / In Höhe... / / / Linear 2D+H... / / / Räumlich... / / / DXF-Dateien... / / / Punkt-Dateien... / GPS - Terrestrisch... / Import Punkte / WGS... / / / Lokal... / / / Von Projekt... / Export Punkte / WGS... / / / Lokal... / Referenzsysteme... / Ellipsoid lagern... / Geoid...	KT KT KT KT KT KT KT,GP,IN KT KT,GP,NA KT,GP KT CAPLAN,KT,GP KT,GP KT,GP KT,GP KT,GP KT KT KT KT (KT) KT KT KT KT

Funktionsaufruf im CAPLAN-Projekt-Menü

Benötigte Lizenz

DGM	/ Alle	/ Aufgaben...	IN
Achsen	/ Laden...	/	(AX,KT,IN,MS,LQ)
	/ Speichern...	/	(AX,KT,IN,MS,LQ)
	/ Transformieren...		AX,KT
	/ Einzelachse	/ Neu...	AX,KT,IN,MS,LQ
	/	/ Bearbeiten...	AX,KT,IN,MS,LQ
	/	/ Ausgleichende Gerade...	AX,GP
	/	/ Ausgleichender Kreis...	AX,GP
	/	/ Tangentenpolygon...	AX
	/	/ Biegestab...	AX
	/	/ Flussachse...	AX
	/ Gradiente	/ Neu...	AX,KT,IN,LQ
	/	/ Bearbeiten...	AX,KT,IN,LQ
	/	/ Von Längsprofil...	AX,LQ
	/	/ Zeichnen...	AX,LQ
	/ Gleisachse	/ Profilweise...	AX,GP
	/ Kleinpunkte...		AX,KT,IN
	/ Stationspunkte...		AX,KT
/ Abstecken...		AX,KT	
/ Lote Punkte...		AX,KT,IN	
/ Schneide...		AX	
Profile	/ Laden...		(CAPLAN,MS,LQ)
	/ Erzeugen	/ Von Punkten...	KT,AX,LQ
	/ Erzeugen	/ Von Deckenbuch...	LQ
	/ Erzeugen	/ Einzelnes Querprofil...	KT,AX,LQ
	/ Speichern...		(CAPLAN,MS,LQ)
	/ Stutzen...		MS,LQ
	/ Transformieren...		KT,AX
	/ Deckenbuch (alle Aufgaben)		LQ
	/ Volumen...		MS
	/ Elling...		MS
/ Oberflächen...		MS	
3D-Objekte	/ Neu oder Bearbeiten...		CAPLAN,GP,KT
	/ Ebene	/ Kontrolle...	GP,KT,NA
	/ Alle weiteren Aufgaben...		GP,KT
Messungen	/ Polar	/ Von Tachymeter...	DA
	/	/ Von Nivellier...	NA
	/	/ Vereinigen...	GP,DA,NA
	/	/ Hin-Rück-Vergleich...	GP,DA,NA
	/	/ Höhenschleifen...	GP,DA,NA
	/	/ Kontrolle...	GP,DA,NA
	/	/ Reduzieren...	GP,DA,KT,N1
	/	/ Normalhöhen..	NA,H1
	/ GNSS	/ Laden+Speichern...	KT
	/	/ Bearbeiten	KT
	/	/ Prüfen...	KT
	/	/ Schleifenschlüsse	KT
	/	/ Korrigieren	KT
	/	/ Vereinigen...	KT
	/	/ Protokoll	KT
	/	/ Absteckprotokoll	KT
	/ Suche	/ Strecke (2D,3D)...	GP,DA,CAPLAN
	/	/ Delta-H...	GP,NA,CAPLAN
	/	/ Richtung...	GP,DA,CAPLAN
	/	/ GNSS-Vektor...	GP,KT,R1,CAPLAN
/ Tachymetrie (alle Aufgaben)		DA	
/ Nivellement (alle Aufgaben)		NA	

Netz	/ Aufbau	/ Laden..., Speichern...	H1,L1,R1
	/	/ Höhennetz...	H1
	/	/ Lagenetz...	L1
	/	/ Raumnetz...	R1
	/ Bearbeiten (alle Aufgaben)		H1,L1,R1
	/ Ausgleichen...		H1,L1,R1
	/ Messdatenanalyse / Residuen...		H1,L1,R1
	/ Netzplan... /		H1,L1,R1,KT
	/ Prognose... /		H1,L1,R1
	/ Deformationsanalyse...		X2
	Plan	/ Lageplan...	
/ Querprofile...			CAPLAN (MS,LQ)
/ Längsprofil...			CAPLAN (LQ)
/ Achsgradiente...			AX,LQ
/ Linienschnitt...			CAPLAN (LQ)
/ Diagramme / Epochenvergleich...			CAPLAN
/ / Rohrverschiebungen...			CAPLAN

Funktionsaufruf im CAPLAN-Planfenster

Benötigte Lizenz

Datei	/ Laden und Speichern / DXF...	CAPLAN
Bearbeiten	/ Polylinie, Auswahl, Elemente usw.	CAPLAN
Zeichnen	/ Neues Zeichenelement eingeben...	CAPLAN
Berechnen	/ Linienschnitt usw.	CAPLAN
Bemaßen	/ Linienlänge, Flächen...	CAPLAN
Profil	/ Neu...	LQ
	/ Profilpunkt / Links / Rechts...	LQ
	/ / Ausrundung...	LQ
	/ / Einfügen...	LQ
	/ / Bearbeiten...	LQ
	/ Horizont / Neu...	LQ
	/ / Linie Neu / Bearb...	LQ,MS
	/ / In Höhe verschieben...	LQ
	/ / Andecken...	LQ
	/ / Horizonte Schneiden...	LQ
	/ / Begrenzung L/R...	LQ
	/ Regelprofil einfügen...	LQ
	/ Regelprofil speichern...	LQ
	/ Zwischenprofile...	LQ
	/ Elling-Linie...	LQ,MS
/ Layout...	LQ,MS	
Rahmen	/ Neu...	CAPLAN
	/ Für Profile...	CAPLAN
	/ Blattschnitte...	CAPLAN
	/ Durchblick...	CAPLAN
Einstellungen	/ Symbole...	CAPLAN
	/ Linienarten...	CAPLAN
	/ Flächenmuster...	CAPLAN

Erläuterungen zur Tabelle

Die Lizenz für das Grundprogramm CAPLAN gibt die Grundfunktionen für den Projektspeicher und für die Planerstellung frei.

Für weitergehende Aufgaben werden spezielle Zusatzlizenzen benötigt, die in der Tabelle abgekürzt stehen:

AX	ACHSEN	Berechnung von Straßen- und Gleisachsen
DA	DIRAUS	Distanz- und Richtungsauswertung
GP	GPUNKT	Geodätische Punktberechnungen
H1	NETZ1H	Ausgleichung von Höhennetzen
IN	INDIGO	Interpolation digitaler Geländeoberflächen (DGM)
KT	KOTRAN	Koordinatentransformationen
L1	NETZ1L	Ausgleichung von Lagenetzen
LQ	LQPLAN	Konstruktion und Darstellung von Profilen
MS	MASSEN	Massen zwischen Begrenzungslinien
NA	NIVAUS	Auswertung von Nivellements
R1	NETZ1R	Ausgleichung von Raumnetzen (auch mit GPS)
X2	NETZ2X	Deformationsanalyse

Alternative Lizenzen

Falls mehr als eine Lizenz genannt ist, kann die Funktion auch benutzt werden, wenn nur eine der angegebenen Lizenzen erworben wurde.

Eine eingeklammerte Lizenz wird nur benötigt, wenn erweiterte Funktionen (außerhalb des Standards) gewünscht werden.

Cremer Programmentwicklung GmbH
gez. Dipl.- Ing. Michael Eicher

Stand vom Januar 2011
Änderungen vorbehalten

Lizenz.doc