



## rC Historie

Offizielle, auf meiner Homepage [www.ryfcad.ch](http://www.ryfcad.ch) veröffentlichte Versionen.

**Ich behalte mir vor, gewisse Funktionen als Verbesserung in Funktion und Anwendung neu zu programmieren, zu ergänzen oder zu korrigieren. Neuplatzierungen der Funktionen geschehen nur ausnahmsweise und ausschliesslich aus nützlichen oder logischen Gründen.**

**VerNum: 21.0.9**

**VerDat: 28.04.2019**


**Für: AutoCAD 2018, 2019 und GstarCAD 2018 SP2, 2019 SP1**

**Aktualisierung: Das Update downloaden, auf Ihre bestehende Installation kopieren und das rC-Menü neu laden (mn).**

Korrekturen und Änderungen:

- Nachtrag 03.05.2019: Funktionskorrektur Wände und Decken mit Schraffuren
- Beim Funktionsende wird nun auch die BKS- Ausrichtung korrekt zurückgestellt und nicht wie bisher auf die Einstellung «Welt».
- Taste ↑ ist mit rC-Command neubelegt
- Taste ↓ ist mit rC-Change neubelegt
- Tastenkombination Ctrl. + ↑ ist mit rC-Layer neubelegt
- Tastenkombination Ctrl. + ↓ ist mit den CAD- Menüs der Menüleiste neubelegt. (inkl. AutoCAD)
- Tastenkombination Ctrl. + ← ist mit dem CAD- Objektfangmenü neubelegt
- Tastenkombination Ctrl. + → ist mit der rC-Funktion Objektfang EIN/AUS neubelegt

Neue Funktionen:

- Tastenkombination Shift + ← ist mit transparentem Zoom vorher belegt
- Tastenkombination Shift + → ist mit transparentem Zoom Grenzen belegt
- Tastenkombination Shift + ↑ ist mit der rC- Funktion Elementeigenschaften gewählter Elemente auf Vonlayer setzen.
- Tastenkombination Shift + ↓ ist mit der rC-Funktion die Vorgabe der Layereigenschaften auf VONLAYER setzen.
- Taste HOME ist mit  Zurück belegt
- rC-Command ist um die Funktion EIN/AUS erweitert. Entweder berücksichtigt die Funktion den ermittelten Layer, die Farbe, den Linientyp und die Stiftbreite des gewählten Elementes oder nicht. Mittels ENTER lässt sich rC Command mit der letzten Einstellung EIN/AUS wiederholen.
- rC-ByElement (ve): Durch die Wahl eines Elementes wird dessen Layer gesetzt und dessen Farbe, Linientyp und Linienstärke als Vorgabe übernommen.
- rC-ByLayer (vl): Die Vorgabe der Farbe, des Linientypes und der Linienstärke wird auf VONLAYER (die Vorgabe des aktuell gesetzten Layers) gestellt.

- rC-Layer (VONLAYER/VONELEMENT) setzt nach einer Elementwahl dessen Layer und entweder die Layereigenschaft auf die verwendeten Eigenschaften oder auf VONLAYER. Mittels ENTER lässt sich rC Layer mit der letzten Einstellung VONLAYER/VONELEMENT wiederholen.

VerNum: 21.0.8

VerDat: 12.04.2019

Für: AutoCAD 2018, 2019 und GstarCAD 2018 SP2, 2019 SP1

**Aktualisierung: Das Update downloaden, auf Ihre bestehende Installation kopieren und das rC-Menü neu laden (mn).**

Neue Funktionen:

- rC Architektur belegt weitere Tasten mit folgenden Funktionen:

Ctrl. + ↑      Control + Pfeil aufwärts:

#### **CAD- Zeichnenfunktionen**

Öffnet das CAD- Zeichnen- Menü (nur GstarCAD)

Ctrl. + ↓      Control + Pfeil abwärts:

#### **CAD- Änderungsfunktionen**

Öffnet das CAD- Änderungs Menü (nur GstarCAD)

Ctrl. + →      Control + Pfeil rechts:

#### **rC Objektfang ein/aus**

Schaltet die Objektfänge ein oder aus. Es werden immer die in der Registry gesicherten Objektfänge eingeschaltet. Die Schaltung kann auch über die Tastenkombination Control + Pfeil Rechts (ctrl+→) aktiviert werden. Die Funktion speichert beim Abschalten der Objektfänge immer den letzten Objektfang- Status (OSMODE) in die Registry.

Ctrl. + ←      Control + Pfeil links:

#### **Zoom vorher**

Löst ein Zoom vorher aus

Delete (Del):

#### **Löschen**

Aktiviert die CAD- Funktion LÖSCHEN. Somit kann die Taste nicht nur für bereits gewählte Objekte eingesetzt werden.

- Das Menü Optionen ist um zwei neue rC Funktionen erweitert worden:
  - rC Objektfang
  - rC Objektfang ein/aus
- Das Menü Tools ist mit den beiden Funktionen ergänzt worden:
  - rC Command
  - rC Change

Die rC Änderungsfunktionen sind unter rC Change abgelegt. Das Menü kann neu auch mit der entsprechenden Pfeiltastenbelegung aktiviert werden: ↓ Pfeil abwärts.

VerNum: 21.0.7

VerDat: 04.04.2019

Für: AutoCAD 2018, 2019 und GstarCAD 2018 SP2, 2019 SP1

**Aktualisierung: Das Update downloaden, auf Ihre bestehende Installation kopieren und das rC-Menü neu laden (mn).**

Neue Funktionen:

- rC Architektur belegt neu 2 Pfeiltasten mit folgenden Funktionen:

↑ Pfeil aufwärts: **rC Command**

Durch eine Objektwahl werden der Elementtyp und der Layer, auf dem sich das Objekt befindet, ausgelesen. Anschliessend wird der Layer korrespondierend gesetzt und der zugehörige CAD- Befehl aufgerufen.

Ist die Objektwahl z.B. eine Linie, wird der Layer der gewählten Linie gesetzt, der Linienbefehl aufgerufen und nach Abschluss des Linienbefehls auf den vorherig gesetzten Layer zurückgestellt. Somit werden die gewünschten CAD- Funktionen zur Objekterstellung mittels der Objektwahl bestehender Objekte sehr leicht aktivieren.

Die Funktionssuche und die Schritte für das Setzen des korrekten Layers und Zurücksetzen des vorherigen Layers entfallen.

↓ Pfeil abwärts: **rC Change**

Die wichtigsten CAD- Änderungsfunktionen schieben, drehen, kopieren, spiegeln und löschen liegen in rC Architektur in überarbeiteter Form vor. Dadurch, dass das Benutzerkoordinatensystem kurzfristig an das Objekt gesetzt wird, lassen sich beispielsweise Drehungen bezüglich der genauen Ausrichtung viel einfacher bewerkstelligen.

Folgende Funktionen im rC Menü Tools sind aufgrund der komplizierten Erreichbarkeit entfernt worden. Sie sind über die rC- Toolbar, über die Tastaturkürzel oder Befehlszeile viel schneller aktivierbar:

- Die Funktion Messen
- Die Funktion Teilen/Messen (neu sind das Teilen und Messen von Bögen, Kreisen, Polylinienzüge etc.)
- Die Hilfslinientools

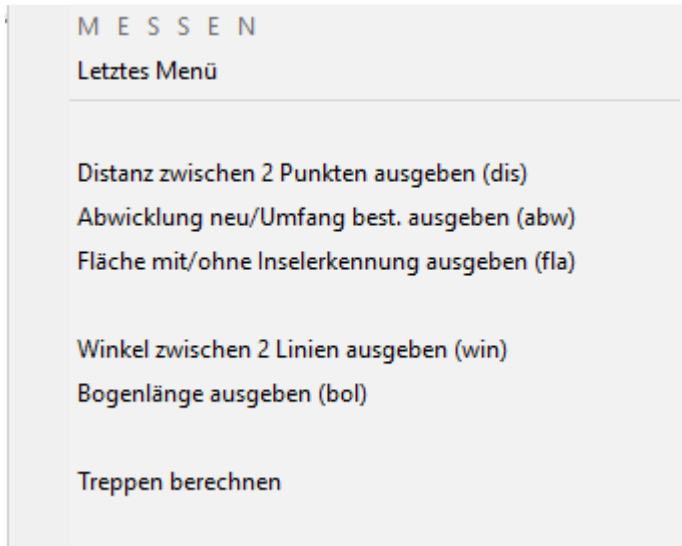
VerNum: 21.0.6

VerDat: 27.03.2019

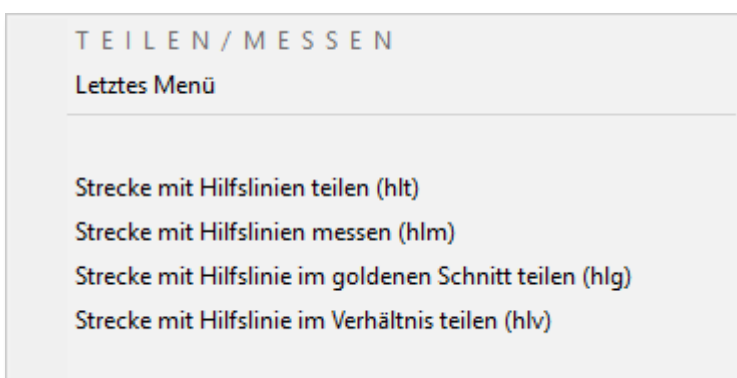
Für: AutoCAD 2018, 2019 und GstarCAD 2018 SP2, 2019 SP1

**Aktualisierung: Das Update downloaden, auf Ihre bestehende Installation kopieren und das rC-Menü neu laden (mn).**

Die folgenden Funktionen wurden überarbeitet oder ergänzt:



- Funktion Distanz ausgeben ist wieder integriert
- Funktion Abwicklung ausgeben ist wieder integriert
- Funktion Fläche ausgeben ist wieder integriert
- Funktion Winkel ausgeben ist wieder integriert
- Funktion Bogenlänge ausgeben ist wieder integriert
- Funktion Treppenberechnung ist wieder integriert und korrigiert: Die Raumhöhe wurde nicht übernommen.



- Funktion Strecke im goldenen Schnitt teilen ist wieder integriert und korrigiert

## HILFSLINIEN

### Letztes Menü

Hilfskonstruktionen erstellen (hko)

Hilfslinien neu erstellen (hln)

Hilfslinien neu erstellen und schieben (hls)

Hilfslinien neu erstellen und kopieren (hlk)

Hilfslinien neu erstellen und in Reihe kopieren (hlr)

Hilfslinien winkelhalbierend erstellen (hlh)

alle Hilfskonstruktionen löschen (hll)

- Funktion Hilfslinie erstellen und kopieren ist wieder integriert
- Alle Hilfslinien löschen ist wieder integriert

**VerNum: 21.0.5**

**VerDat: 11.03.2019**

**Für: AutoCAD 2018, 2019 und GstarCAD 2018 SP2, 2019 SP1**

rC Architektur ist für GstarCAD 2019 zusammen mit dem Servicepack 1 ab sofort frei gegeben. (siehe Kapitel VerNum. 21.0.1) Das Servicepack 1 für GstarCAD 2019 erhalten Sie von Ihrem GstarCAD- Händler.

**Aktualisierung: Das Update downloaden, auf Ihre bestehende Installation kopieren und das rC-Menü neu laden (mn).**

**ACHTUNG! Beachten Sie zwingend das Vorgehen zur Migration bestehender Zeichnungen mit Bemessungen, die vor der Version 21.0.5 erstellt wurden!**

Die folgenden Funktionen wurden überarbeitet oder ergänzt:

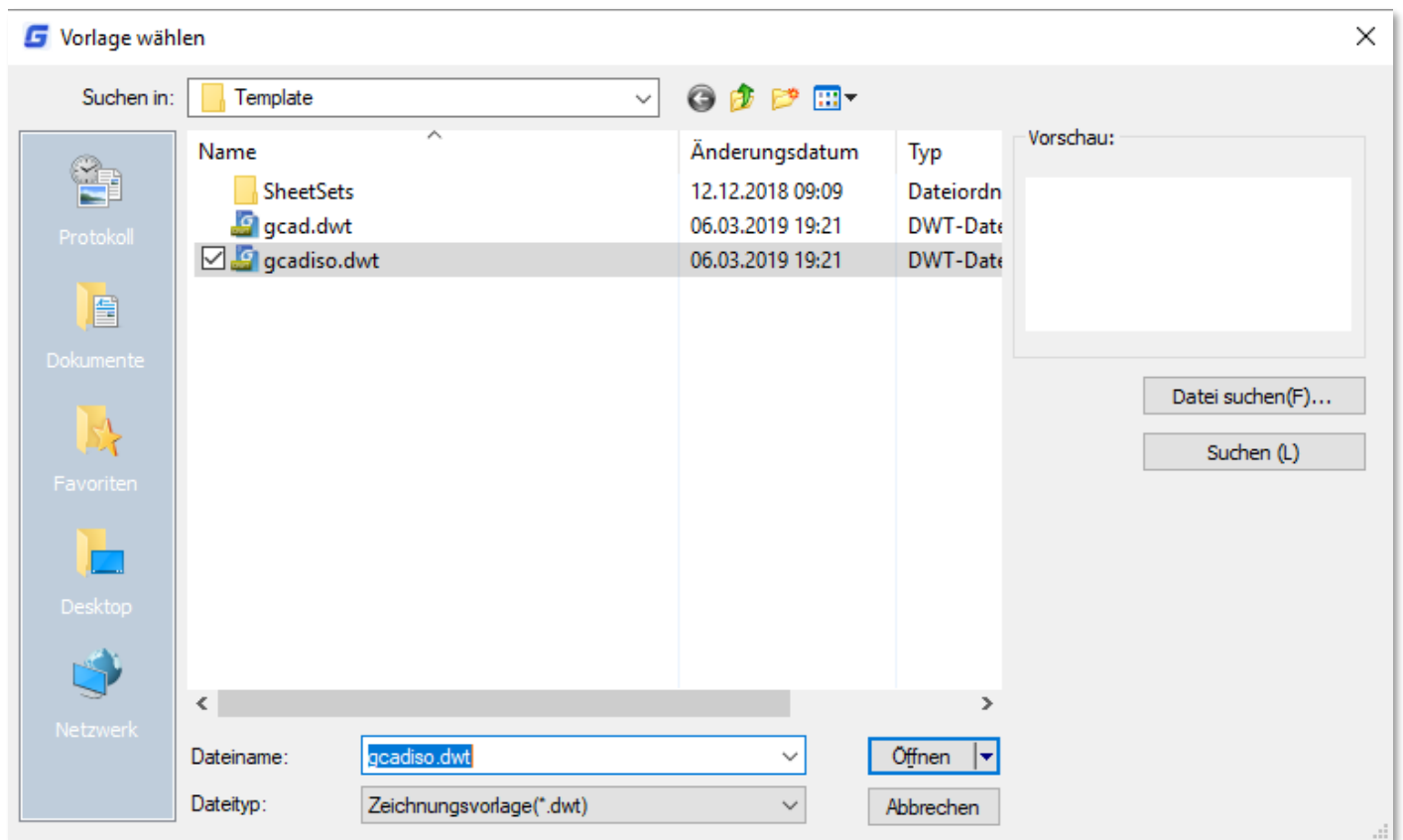
- Die Massstäbe sind neu alle auf Zentimeter skaliert und mit z.B. «rC 1.50» benannt. Der original Millimeter- Massstab 1:1 aus der ISO-Vorlage des CAD- Programmes ist beibehalten und gilt neu als Plotmassstab für die Ausgabe aus den Layouts. Alle anderen Millimeter- Massstäbe werden durch rC Architektur entfernt.
- Die Bemessungsstile rC\_CM und rC\_MM sind neu auf Zentimeter hochskaliert.
- Die Texthöhen sind nun in echten Millimeter zu definieren.
- Die Papiervorlagen der Ausgabegeräte, die in Millimeterabmessungen vorliegen, können nun verwendet werden. Die neuen rC- Massstäbe der Layout Fenster korrespondieren nun mit den Papierformaten.
- Fenster können nach Erstellung automatisch mit Fensterbank und Fenstersims ergänzt werden. Die entsprechenden Funktionen werden nun automatisch aufgerufen.
- Die Wandfunktion wurde bezüglich Angabe des Startpunktes umgekehrt: Neu wird mittels Vorgabe «Y» am Startpunkt begonnen. Wenn eine Spur gelegt werden soll, dann ist nein «N» einzugeben.
- Die rC- Abrollmenüs können mittels 0-9 und ENTER aufgerufen werden.
- Die Seiteneinrichtung kann aus dem Massstabsmenü aktiviert werden.
- Alle Annotativ- Funktionen können aus dem Massstabmenü aktiviert werden.

Neue Funktionen:

- Wandfunktion mit automatischer Materialschraffung. Die erstellten Wände werden auf dem gewünschten Materiallayer erstellt und auf diesem automatisch schraffiert. Der Layer der Schraffur entspricht dem Layer der Wand, weist jedoch eine dünnere Linienstärke auf.
- Das Menü für die Wände wurde angepasst und mit der neuen Wandfunktion entsprechend ergänzt.
- Bauplattenfunktion mit automatischer Materialschraffung. Die erstellten Bauplatten werden auf dem gewünschten Materiallayer erstellt und auf diesem automatisch schraffiert. Der Layer der Schraffur entspricht dem Layer der Platte, weist jedoch eine dünnere Linienstärke auf.
- Das Menü für die Bauplatten wurde angepasst und die Bauplatten einzeln aufgeführt. Handelsübliche Plattentypen und die entsprechend erhältlichen Plattenstärken sind klar ersichtlich und abrufbar.
- Den Elementen kann neu der Umbaustatus «Abbruch», «Neu» oder «Bestehend» zugeordnet werden. Die gewählten Elemente werden kopiert und diese auf dem entsprechenden Layer abgelegt. Dadurch sind sie auch farblich unterscheidbar.
- Die Layerschaltung ist unter Berücksichtigung der neuen Funktionen ergänzt worden.
- Alle rC- Funktionen haben einen neuen Funktionsnamen erhalten. Somit sind die Funktionen nicht nur über Menüs oder Tastaturkürzel aufrufbar, sondern unterstützen auch die CAD- Funktion «Dynamic Input and Auto Complete». (dynamische Eingabe mit automatischer Komplettierung des Funktionsnamens). Alle rC- Funktionen werden mittels «rC-» aufgerufen und enthalten einen eindeutigen, alphabetisch und thematisch geordneten Namen, der die Funktion beschreibt.

## Vorgehen bei bestehenden Zeichnungen die vor der aktuellen Version 21.0.5 erstellt wurden:

Mit der vorliegenden aktuellen Version 21.0.5 sind die beiden Bemassungsstile rC\_CM und rC\_MM von Millimeter auf Zentimeter hochskaliert worden. Der Grund dafür sind die Vorgabe- Papierformate der Drucker und Plotter, die immer in Millimeter vorliegen. Die zu verwendende Vorlagedatei **ist immer die ISO-Vorlage**, z.B. gcadiso.dwt.



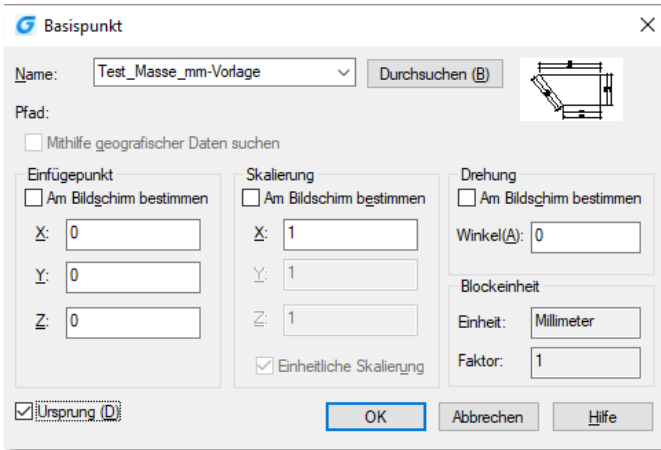
Die kleinste ISO- Einheit ist der Millimeter, an dem sich der Maschinenbau orientiert. In der Architektur kommt der Zentimeter zum Tragen. rC Architektur trägt diesem Umstand vollumfänglich Rechnung und unterstützt durch die Änderung das Handling mit Masstäben und den vorliegenden Papierformaten.

Bemassungen in Zeichnungen, die vor der Version 21.0.5 erstellt wurden, weisen zwar namentlich dieselben Bemassungsstile auf, liegen nun jedoch für die Version 21.0.5 im Faktor 10 zu klein vor. Wird eine betroffene, bemasste Zeichnung mit der neuen Version geöffnet, verlieren die bestehenden Bemassungen deswegen ihre Annotation (Beschriftungsobjekt- Eigenschaften).

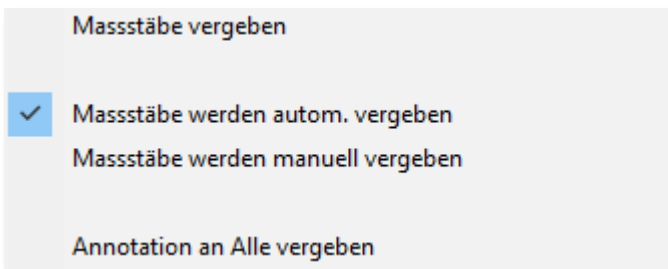
Folgende Schritte sind zu unternehmen, um dies zu korrigieren:

1. Updaten Sie auf rC Architektur Version 21.0.5
2. Öffnen Sie das CAD- Programm
3. Geben Sie MN und Enter ein, um das aktuelle rC Menü zu laden
4. Fügen Sie die bestehende, bemasste Zeichnung als **aufgelösten** Block ein (Häkchen bei Ursprung setzen). Der Einfügepunkt ist 0,0,0, die Skalierung beträgt 1.

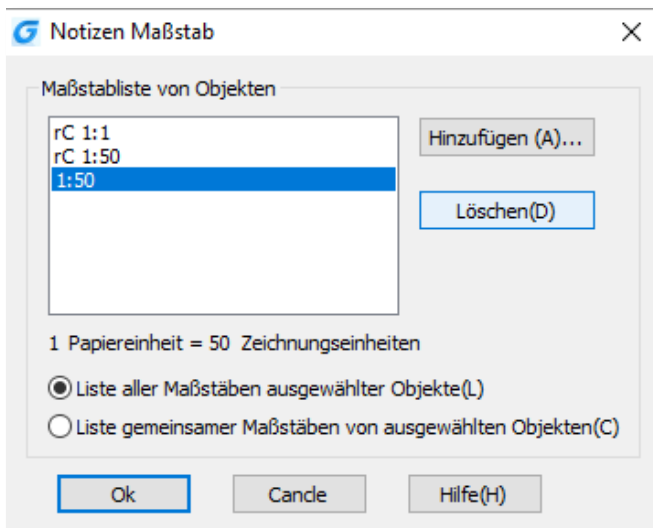




5. Führen Sie die rC- Funktion «Annotation an Alle vergeben» aus dem rC- Masstabsmenü aus.



6. Öffnen Sie das rC- Masstabsmenü und prüfen Sie, dass das Häkchen bei «Masstäbe werden automatisch vergeben» gesetzt ist.
7. Durch die Wahl des gewünschten rC- Masstabes wird dieser der annotativen Bemassung automatisch neu zugewiesen.
8. Die alten Millimeter- Masstäbe können anschliessend über das rC- Masstabsmenü «Masstäbe vergeben» gelöscht werden:



**VerNum: 21.0.4**

**VerDat: 13.01.2019**

**Für: AutoCAD 2018, 2019 und GstarCAD 2018, (2019)**

Die Freigabe von rC Architektur für GstarCAD 2019 erfolgt unter Vorbehalt. (siehe Kapitel VerNum. 21.0.1)

**Aktualisierung: Das Update downloaden, auf Ihre bestehende Installation kopieren und das rC-Menü neu laden (mn).**

Die Treppendaten wurden überarbeitet und sind vorbereitet für das kommende Treppentool.

Der Errorhandler wurde überarbeitet und sollte nun korrekt funktionieren, ohne dass Arbeitsschritte versehentlich zurückgenommen werden.

Der Abbruch von rC- Funktionen wird dokumentiert. Mit Escape werden alle rC-Funktionen abgebrochen und gemachte Arbeitsschritte zurückgenommen. Einzig die Bemassungsfunktionen werden nicht abgebrochen. Sie werden korrekt abgeschlossen, die Einstellungen wie Layer etc. zurückgestellt und die Arbeitsschritte bleiben bestehen.

Jede rC-Funktion wird am Ende als abgeschlossen an der Befehlszeile mit einer entsprechenden Meldung quittiert.

Es sind die Funktionen zur Zerschneidung von Elementen dazugekommen: Schneiden an Punkt, schneiden an einem Schnittpunkt und schneiden mit Abstand an einem Schnittpunkt.

VerNum: 21.0.3

VerDat: 02.01.2019

Für: AutoCAD 2018, 2019 und GstarCAD 2018, (2019)

**Aktualisierung: Das Update downloaden, auf Ihre bestehende Installation kopieren und das rC-Menü neu laden (mn).**

- Die internen Hilfetexte für die Lisp- Funktionen wurden mit «Schritt 1: Schritt 2: Schritt 3:...» neu gegliedert und die Beschreibungen vollumfänglich ergänzt.
- Neue Tastaturkürzel für die BKS- Umstellungen Welt, Vorher, Objekt, und letztes Objekt sind hinzugekommen
- Das rC- Abrollmenü kann aus dem rC- Werkzeugkasten geladen werden
- Neue oder überarbeitete Funktionen inkl. Tastaturkürzel, für die Objektbearbeitung:
  - schieben gewählte Objekte
  - schieben und drehen gewählte Objekte
  - drehen und schieben gewählte Objekte
  - drehen gewählte Objekte
  - kopieren gewählte Objekte
  - kopieren und drehen gewählte Objekte
  - drehen und kopieren gewählte Objekte
  - spiegeln gewählte Objekte
  - spiegeln und schieben gewählte Objekte
  - spiegeln und kopieren gewählte Objekte
  - löschen gewählte Objekte
  - schieben Letztes
  - schieben und drehen Letztes
  - drehen und schieben Letztes
  - drehen Letztes
  - kopieren Letztes
  - kopieren und drehen Letztes
  - drehen und kopieren Letztes
  - spiegeln Letztes
  - spiegeln und schieben Letztes
  - spiegeln und kopieren Letztes
- Das Massmenü ist überarbeitet und die Funktionsfehler für die Kottenbemessungen sind behoben worden:
- Der Fehler für den Einfügemassstab für die Kotten im Grundriss ist korrigiert
- Kottentexte über einer Höhe ab 10 Meter werden nun korrekt auf einer Zeile dargestellt
- Die Kottenbemessung ist überarbeitet und stellt nun alle Kottenzahlen korrekt dar: + 1.00, + 0.10, + 0.01. Dies gilt auch für alle Kottenbeschriftungsfunktionen
- Zusätzliche Tastenkürzel für die Kottenbemessungen sind hinzugekommen
- Das Beschriftungsmenü ist überarbeitet und gibt nun die Texthöhen direkt den einzelnen Textfunktionen mit. Andere Textstile als Arial oder Arial Narrow für Dtext können neu nur noch über die Mtext- Funktion eingestellt werden
- Für die Anfragetools Abstand, Fläche und Abwicklung werden die Massausgaben unter 10 Einheiten nun korrekt dargestellt

VerNum: 21.0.2

VerDat: 19.12.2018

Für: AutoCAD 2018, 2019 und GstarCAD 2018, (2019)

Die Freigabe von rC Architektur für GstarCAD 2019 erfolgt unter Vorbehalt. (siehe Kapitel VerNum. 21.0.1)

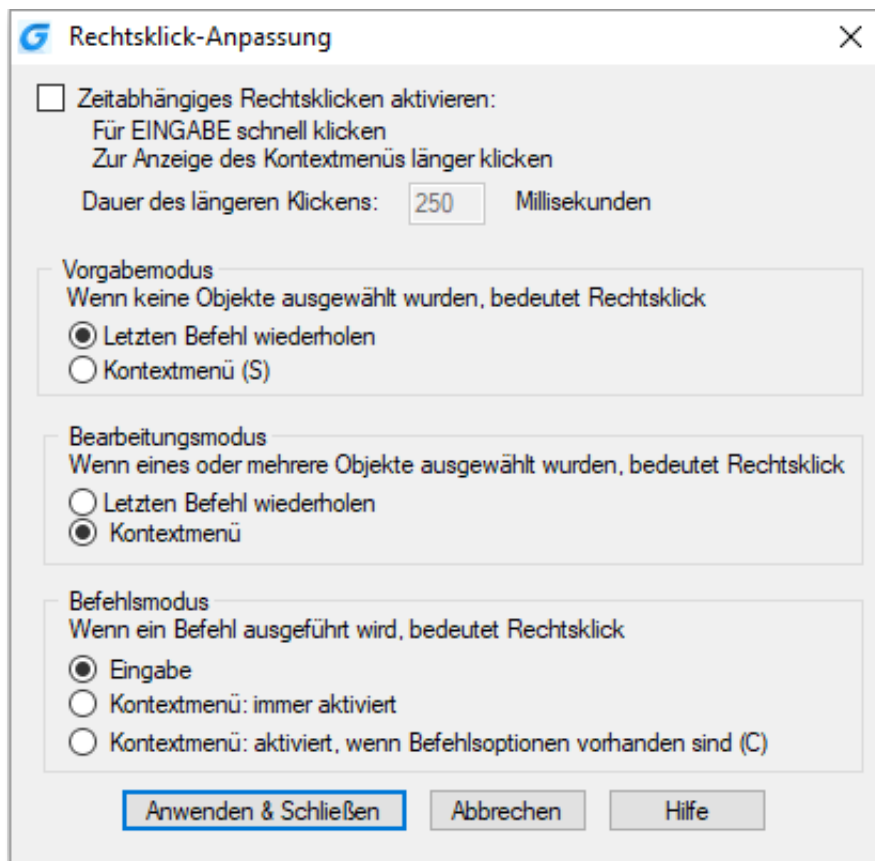
**Aktualisierung: Das Update downloaden, auf Ihre bestehende Installation kopieren und das rC-Menü neu laden (mn).**

Vielfach benötigte Funktionen, die nur über Untermenüs erreichbar waren, sind nun mittels drei bis vier Tastenkürzel (in Klammer stehend und mit Return zu quittieren) schnell aufrufbar.

z.B. Letztes kopieren (kol) = **K**Opieren**L**etztes oder Objekte verschieben (sco) = **S**chieben**O**bjekt.

Die rC- Tastaturkürzel sind NICHT in der Datei GCAD.PGP definiert, sondern in den Lispdateien integriert. Die Datei GCAD.PGP ist von mir mit den deutschen Befehlen ergänzt worden wobei die bestehenden Tastaturkürzel unverändert sind. Die deutschen Befehlskürzel werden mit der angepassten Datei automatisch geladen.

Ich empfehle für die schnellere Benutzereingabe folgende Rechtsklickanpassungen der Maustaste für Return:



**VerNum: 21.0.1**

**VerDat: 01.11.2018**

**Für: AutoCAD 2018, 2019 und GstarCAD 2018, (2019)**

**Aktualisierung: Das Update downloaden, auf Ihre bestehende Installation kopieren und das rC-Menü neu laden (mn).**

Die Schraffuren werden ab GstarCAD 2019 automatisch auf dem Layer Hatch erstellt. rC verschiebt die Schraffuren auf den dafür vorgesehenen rC- Layer.

Die Freigabe von rC Architektur für GstarCAD 2019 erfolgt unter Vorbehalt. **Folgende Punkte sind Gründe für mich, mit dem Umstieg auf GstarCAD 2019 bis zum nächsten Servicepack zu warten.**

1. Ich kann einen Absturz im Zusammenhang mit der neuen Funktion «wechselnde Auswahl» auf meinen zwei Testrechnern provozieren:  
Ich zeichne einen Kreis, darüber eine sich auf zwei Punkten am Kreissegment schneidende Linie. Mit eingeschalteter Funktion nähere ich mich der Linie an einem der Schnittpunkte. Das Zeichen der Funktion (zwei kleine, 45° Pfeile, weiss und grau) werden aktiviert. Ich klicke mit aktiviertem Symbol die Linie für die Elementauswahl und das Programm quittiert mit einem sofortigen Absturz.  
Getestet habe ich mit der englischen wie auch mit der deutschen Version mit demselben Ergebnis.

An dieser Stelle werde ich über Testergebnisse informieren und die Freigabe bei gegebenem Zeitpunkt empfehlen.