

AutoCons2 – Konstruktionssprache: Referenz

■ Variablen & Ausgabe

name = Ausdruck	Variable setzen
? name	Wert ausgeben, z.B.: ? a
? P2.x	Koordinate ausgeben (nicht ? 2.x !)
? AD(P1,P2)	Ausdruck ausgeben
// Text	Kommentar

■ Abstands-Funktionen

AD(P1,P2)	Abstand diagonal
AX(P1,P2)	Abstand waagrecht
AY(P1,P2)	Abstand senkrecht
P1.x / P1.y	Koordinate von P1

■ P — Punkte

PW(P, x, y)	Punkt absolut
PPW(P, Basis, dx, dy)	Punkt relativ
PLL(P, L1, L2)	Schnittpunkt 2 Linien
PKL(P, K, L, 1/2)	Schnitt Kreis & Linie
PKK(P, K1, K2, 1/2)	Schnitt 2 Kreise
PZP(P, P1, P2, %)	Punkt auf Strecke
PAL(P, Basis, d, L)	Lot-Abstand d auf L
PALV(P, Basis, d, L)	wie PAL, vertikal
PLS(P, P1, L)	P1 an L spiegeln
PD(P, P1, MP, w)	P1 um MP drehen (w°)

■ L — Linien

LPP(L, P1, P2)	Linie durch 2 Punkte
LSP(L2, P, L1)	Senkrechte zu L1 durch P
LPDP(L2, P, L1)	Parallele zu L1 durch P
LPA(L2, d, L1)	Parallele im Abstand d
LPAV(L2, d, L1)	wie LPA, vertikal
LPW(L, P, °)	Linie durch Punkt unter Winkel (0°=waagerecht rechts, math. positiv)

■ K — Kreise

KR(K, P, r)	Kreis um P, Radius r
-------------	----------------------

■ Kontur & Kurven

RP(P, '')	Randpunkt (gerade)
RP(P, code, dx, dy)	wie RP(P,code), mit Korrektur (auch per Ziehen im Bild)
RP(P, 'A')	Kurvenanfang
RP(P, 'X')	Kurven-Zwischenpunkt
RP(P, 'E')	Kurvenende
RP(P, 'K')	Kerbe
IL(P1, P2)	Interne Linie
KURV(P1,P2, 'name')	Kurve aus DB einhängen
KURV(P1,P2, 'name', dx1,dy1,dx2,dy2)	wie KURV(...), mit Korrektur an Start-/Endpunkt (auch per Ziehen im Bild)
NeueKontur()	Neues Schnittteil
NZ(cm)	Nahtzugabe für die gesamte laufende Kontur (grau gestrichelt)
KN(P)	Knips an einem Kontur-Ankerpunkt
KN(P1,P2 [,%])	Knips entlang einer Kurve/Linie zwischen zwei Ankerpunkten, an Position % (Default 50)
NAHT('id',P_von,P_bis)	Nahtabschnitt markieren — welche Kantenabschnitte zweier Konturen zusammengehören (rein semantisch, kein Zeichnen)
NAHT('id',P_von,P_bis, 'spiegel')	wie NAHT(...), Mittelnah: Teil verbindet sich beim Export mit der eigenen gespiegelten Hälfte

■ Duplizieren

KOPIE('suffix')	Aktuelle Kontur duplizieren (Punkt-/Linien-/Kreisnamen bekommen den Suffix angehängt)
KOPIE('suffix', dx, dy)	wie KOPIE(...), Kopie zusätzlich verschoben
KOPIE('suffix', 'ganz')	Gesamten bisherigen Text duplizieren (alle Teile); NAHT-IDs werden automatisch mit umbenannt
KOPIE('suffix', 'ganz', dx, dy)	wie KOPIE(...,'ganz'), zusätzlich verschoben

■ Steuerung

IF Bedingung	Bedingte Ausführung
ELSE / ENDIF	Sonst / Ende IF

■ Tastenkürzel

Strg+Enter	Ausführen
F1	Hilfe ein/aus
← → / Leertaste	Player