## 3D-Objektgenerator - Cheatsheet

(für https://box4bot.de/3d)

Befehl	Syntax	Beispiel
Punkt	A(x y z)[! \$][ #RRGGBB]	P(1 2 3) A(-1 0 1)! B(2 1 0)\$ C(0 0 0) #ff0000
Strecke	_s[:Name](P1,P2)[ #RRGGBB]	_s:s1(A,B) _s(A,B) #00ff00
gestr. Strecke	.s[:Name](P1,P2)[ #RRGGBB]	.s(A,B) .s:s2(A,C) #ff00ff
Gerade	_g[:Name](P1,P2)[ #RRGGBB]	_g:g1(A,B) _g(A,B) #000000
Vektor	_v[:Name](P1,P2)[ #RRGGBB]	_v:a(A,B) _v(A,C) #00ffff
Fläche	_F(P1,P2,P3,;Füllfarbe;Randfarbe;Muster)	_F(A,B,C;#ff0000;#000000;solid)
Text	_T(Text, x, y, Größe, Farbe)	_T(Ein Würfel, 4,2,20,blue)
Kommentar	beliebiger Text	# Hinweis oder // Kommentar

## Hinweise:

\_s(C,G) \_s(D,H)

- Punkte immer vor Linien/Flächen definieren.
- Dezimaltrennzeichen: Punkt (z.B. 2.5).
- •! zeigt Koordinaten an, \$ erzeugt unsichtbare Hilfspunkte.
- Farbwerte im Hex-Format (#RRGGBB) oder CSS-Farbnamen.
- Flächen: Erste Farbe = Füllung, zweite Farbe = Randfarbe.
- Muster: solid, diagonal, diagonal2, rombus, empty.
- Aktionen: Zeichnen, Löschen, Download, Bsp 1-4.
- Koordinatensysteme wechseln: Unter der Zeichenfläche kann zwischen verschiedenen Systemen gewählt werden (Standard, größer, retro, ohne, riesig). Beim Wechsel wird die aktuelle Zeichnung gelöscht.

## Beispiel: Quader mit farbiger Grundfläche A(0|0|0) B(4|0|0) C(4|3|0) D(0|3|0) E(0|0|2) F(4|0|2) G(4|3|2) H(0|3|2) \_F(A,B,C,D;#ffcccc;#000000;solid) \_s(A,B) \_s(B,C) \_s(C,D) \_s(D,A) \_s(E,F) \_s(F,G) \_s(G,H) \_s(H,E) \_s(A,E) \_s(B,F)

\_T(Quader mit farbiger Basis, 2,1,16,blue)