

7.2. Struktur des Parameter-Arrays

In folgender Tabelle soll die vorläufige Struktur des zu implementierenden Parameter-Array dargestellt werden. Da möglicherweise noch Ergänzungen notwendig sind, kann zunächst nicht ausgeschlossen werden, daß dies noch nicht der endgültige Stand sein wird.

Element	ARC		LINE		TEXT	
Group-Code	Parameter		Parameter		Parameter	
100	Subclass-Marker	AcDbLine	Subclass-Marker	AcDbLine	Subclass-Marker	AcDbText
39	Thickness	Default: 0	Thickness	Default: 0	Thickness	Default: 0
10	CenterPoint X	(Wert)	Startpoint X	(Wert)	First alignment point X	(Wert)
20	CenterPoint Y	(Wert)	Startpoint Y	(Wert)	First alignment point Y	(Wert)
30	CenterPoint Z	(Wert)	Startpoint Z	(Wert)	First alignment point Z	(Wert)
11			Endpoint X	(Wert)	Second alignment point X	(Wert)
21			Endpoint Y	(Wert)	Second alignment point Y	(Wert)
31			Endpoint Z	(Wert)	Second alignment point Y	(Wert)
40	Radius	(Wert)			Text hight	(Wert)
1					Default value (The string itself)	
100	Subclass-Marker	AcDbArc				
50	StartAngle	(Wert)			Text Rotation	Default: 0
41					Relative X scale factor—width	Default: 1
51	EndAngle	(Wert)			Oblique angle	Default: 0
210			Extrusion direction X	Default: 0	Extrusion direction X	Default: 0
220			Extrusion direction Y	Default: 0	Extrusion direction Y	Default: 0
230			Extrusion direction Z	Default: 1	Extrusion direction Z	Default: 1

7					Text style name	Default: STANDARD
71					Text generation flags	Default: 0
72					Horizontal text justification type	Default: 0
73					Vertical text justification type	Default: 0

Weitere Elemente, wie z.B. CIRCLE sind nur Spezialfälle von ARC und MTEXT (Multiline-TEXT), oder POLYLINE sind nur abgeleitete, d.h. zusammengesetzte TEXT- bzw. LINE-Elemente (Groups). Darunter fällt dann z.B. auch das nicht in DXF enthaltene RECTANGLE.

Um diese Tabellenstruktur auch für das Parameter-Array gebrauchen zu können, sind noch eine Reihe von Ergänzungen notwendig, die für alle Elemente gelten:
(User-definierte Group-Code)

0	Index	lfdNr ab 1				
5	Color	0 bis 255				
3	Layer	0 bis 255				
2	Group-Nr	Default: 0, lfdNr ab 1				
4	Selected	Boolean				
110	RefPointX	Double				
120	RefPointY	Double				
130	RefPointZ	Double				

Die **rot**-gekennzeichneten Elemente werden im „CAD mit AutoIt“ verwendet.

Insgesamt wird also ein mehrdimensionales Array mit folgender Struktur benötigt:

Dim \$X [\$R][22] ; die 2.Dimension kann je nach Parameteranzahl auch größer sein