



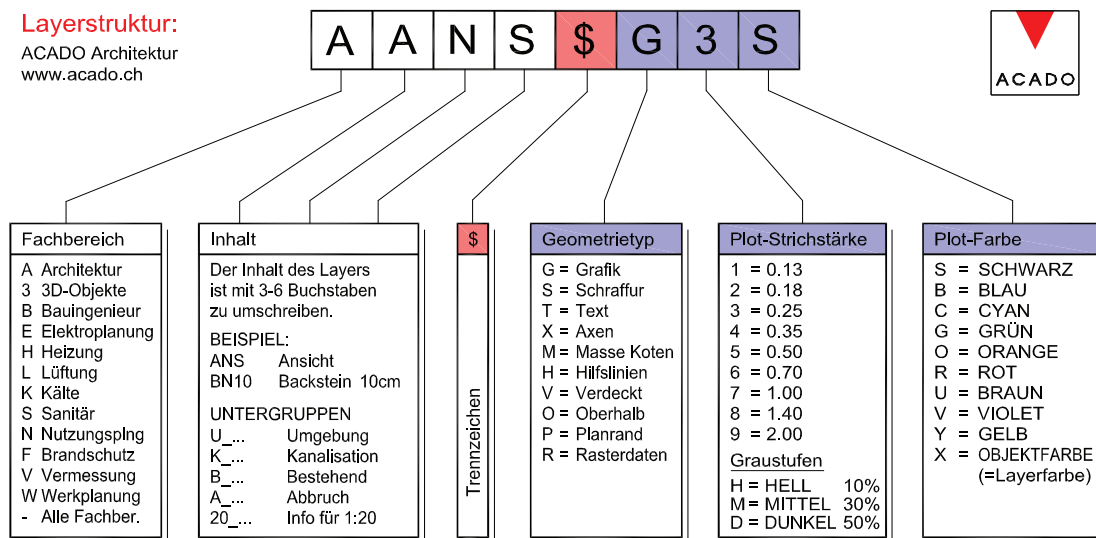
## VB 9 Merkblatt „Layerstruktur“

# LAYER STRUKTUR

Über die Benennung der Layer wird versucht, eine möglichst feine Gliederung der in den CAD Plänen enthaltenen Informationen zu erreichen. Damit wird insbesondere die spätere Verwendung der Dateien, aber auch die Verwendung über die Fachbereiche hinweg erleichtert. Ausserdem stellt das Layer-Benennungs-Konzept sicher, dass Pläne mit umfangreichen Informationen in verschiedenen Versionen ausgegeben werden können.

### Layerstruktur:

ACADO Architektur  
www.acado.ch



### Fachbereich

Das Konzept legt zu Beginn (1. Stelle) fest, von welchem Planer die Information in dem betreffenden Layer bearbeitet wurde: alle Layer, die mit einem A beginnen wurden vom Architekten erstellt., alle Layer, die mit E beginnen vom Elektroplaner usw.

### Inhalt

Anschliessend wird mit einer inhaltlich noch erkennbaren Buchstabenkombination von 3-5 Buchstaben der Inhalt des Layers definiert. (Bsp. "UMG" für Umgebung etc.) Diese Definition erfolgt durch die Fachbereiche selbst. Die wichtigsten Definitionen für alle Fachbereiche sind auf den folgenden Layerlisten ersichtlich.

### Geometrietyp, Plotstift Breite, Plotstift Farbe

Am Schluss des Layer-Namens - und zwar hinter einem \$-Zeichen - befinden sich rein zeichnungstechnische Informationen, z.B. ob es sich um Text, eine Schraffur oder reine Liniengrafik handelt, dann aber auch, welche Strichstärke vorgesehen ist und welche Farben bei farbigen Plots verwendet werden sollen.

Die Farbeinstellungen für die Plotterkonfiguration finden Sie im Kapitel Script

### Offenes Layer-Benennungssystem

Es bleibt festzuhalten, dass es sich hier um ein Layer-Benennungssystem handelt und nicht um eine abgeschlossene Layer-Liste. Es ist somit möglich, eine unbeschränkte Anzahl von Layern zu definieren und neue Layer-Bezeichnungen je nach Bedürfnis (z.B. auch der Betriebsliegenschaften) zu definieren. Sauber strukturierte Dateien erhöhen deren Wiederverwertbarkeit bei Änderungen während der Bauzeit, vor allem aber auch im Betrieb entscheidend.

### Auf den ersten Blick sind das sehr viele Layer.

Sie werden jedoch nie alle Layer benötigen. Sie sind lediglich vorhanden um jedem Projekt genügen zu können. Die meisten Layer kommen automatisch in die Zeichnung beim Einfügen von Elementen aus der Bibliothek.



## Layerliste Konzept

					<b>Sonderlayer</b>
0					"Null" : Wird nicht verwendet
A	B				Blockeinfügelayer
					<b>Planungsgruppen</b>
A					Architekt
B					Bauingenieur
E					Elektroplanung
L					Lüftung
K					Kälte
H					Heizung
S					Sanitär
N					Nutzungsplanung (Layouts etc.)
W					Werkplanung
V					Vermessung
M					Technische Zeichnungen (Maschinenbau)
F					Brandschutz
3					3D-Objekte zu jedem Fachbereich Über Layergruppe steuerbar
					<b>Inhalt (Alle Fachbereiche)</b>
	PLAN				Planrand, Plankopf, Nordpfeil Über Layergruppe steuerbar
	GRAF				Grafik: Nordpfeil, Schemas etc.
	BN				Backstein
	KS				Kalksandstein
	BETON				Beton
	ANS				Ansichten Über Layergruppe steuerbar
	BEM				Bemessungen Über Layergruppe steuerbar
	T				Technik vom Architekten Über Layergruppe steuerbar
	B				Bestehend Über Layergruppe steuerbar
	N				Neu Über Layergruppe steuerbar
	A				Abbruch Über Layergruppe steuerbar
	U				Umgebung Über Layergruppe steuerbar
	U_GRENZ				Grenzlinien
	U_BAUL				Baulinien
	MOB				Möbel / Einrichtung
	K				Kanalisation Über Layergruppe steuerbar
	X				eXtra für spezielle Schaltungen Über Layergruppe steuerbar
	10				Info nur für Mst. 1:10 Über Layergruppe steuerbar
	20				Info nur für Mst. 1:20 Über Layergruppe steuerbar
	50				Info nur für Mst. 1:50 Über Layergruppe steuerbar
	100 -1000				Info nur für Mst. 1:100, 200, 500, 1000 Über Layergruppe steuerbar
					<b>Grafikcharakter</b>
		\$	G		Grafik (Gebäude)
		\$	V		Grafik Verdeckt (Linien gestrichelt)
		\$	O		Grafik Oberhalb (Linien strichpunktiert)
		\$	T		Text Über Layergruppe steuerbar
		\$	H		Hilfslinie Über Layergruppe steuerbar
		\$	S		Schraffur Über Layergruppe steuerbar
		\$	X		Axen Über Layergruppe steuerbar
		\$	M		Masse, Höhenknoten Über Layergruppe steuerbar
		\$	R		Rasterinformation
		\$	P		Planrand Über Layergruppe steuerbar
					<b>Plot-Strichstärke</b>
				1	0,13 mm (Strichstärke)
				2	0,18 mm
				3	0,25 mm
				4	0,35 mm
				5	0,50 mm
				6	0,70 mm
				7	1 mm
				8	1,4 mm
				9	2 mm
					<b>Plot-Farbe</b>
				S	Schwarz
				W	Weiss
				R	Rot
				B	Blau
				G	Grün
				Y	Gelb (Yellow)
				U	Braun
				V	Magenta
				O	Orange
				C	Cyan
				X	Objektfarbe (Die akt. Layerfarbe wird geplottet)
					<b>Plot-Farbabstufungen</b>
				H	Hell-grau, -rot, -blau, usw. 10%
				M	Mittel-grau, -rot, -blau, usw. 30%
				D	Dunkel-grau, -rot, -blau, usw. 50%