

# OMV AUSTRIA AUTOCAD Symbolica

## Layerdefinitions

1.	<i>Syntax of the Layernames</i> .....	3
2.	<i>A ... Main group</i> .....	3
3.	<i>BBB ... Sub-group</i> .....	4
	<i>For Layer-group A</i> .....	4
	<i>For layer-group B</i> .....	5
	<i>For layer-group C</i> .....	5
	<i>For layer-group D</i> .....	5
	<i>For layer-group E</i> .....	5
	<i>For layer-group F</i> .....	5
	<i>For layer-group G</i> .....	5
	<i>For layer-group H</i> .....	5
	<i>Für Layerhauptgruppe J</i> .....	8
	<i>Für Layerhauptgruppe K</i> .....	9
	<i>Für Layerhauptgruppe M</i> .....	9
	<i>Für Layerhauptgruppe N</i> .....	9
	<i>Für Layerhauptgruppe P</i> .....	10
	<i>Für Layerhauptgruppe T</i> .....	10
	<i>Für Layerhauptgruppe U</i> .....	10
	<i>Für Layerhauptgruppe X</i> .....	10
	<i>Für Layerhauptgruppe Y</i> .....	11
4.	<i>CCC Elementtyp</i> .....	11
5.	<i>DDD Status/Zustand</i> .....	11
6.	<i>E Maßstabscode</i> .....	11
7.	<i>Ausnahmen</i> .....	12

## 1. Syntax of the Layernames

*The basic syntax for the name assignment looks as follows:*

*A\_BBB\_CCC\_DDDE*

*In doing so the here used "\_" must be used fixed and with it the readability and filtering of the divisions according to groups is supported.*

## 2. A ... Main group

*The first character of the layername defines the main group of the drawingentities constructed on such a layer (excluded "X" as a definition for general drawing information like title block, logos)*

A	BHG A	civil engineering, architecture
B	BHG B	Furnace, Heater, treater
C	BHG C	chimney, flame exhaust
D	BHG D	columns, reactor
E	BHG E	heat exchanger, cooler, condenser, scrubber
F	BHG F	vessel, separator, filter
G	BHG G	pumps, compressors, turbines, blowers, Mixers, agitator, centrifuge
H	BHG H	pipng
J	BHG J	steel construction, framework, bridges, buildings, rises
K	BHG K	instrumentation, cable, instrumentation, equipment, functions, samplers, gas warning systems
M	BHG M	fire protection
N	BHG N	Electric consumer, flash protection, lighting, phone, communication
P	BHG P	corrosion protection
T	BHG T	fixed roof tank, floating roof tank, spherical vessel
U	BHG U	cooling tower
X	BHG X	general (title block, frame, legend, dimensioning, traffic signs...)
Y	BHG Y	tank truck-, tank wagon-, (un-)loading device, track

### **3. BBB ... Sub-group**

*Each main-group has a set of sub-definitions describing the type/membership of the drawing-entities; the number of characters of this group is 3 chars fixed.*

#### **For Layer-group A**

A_AAN	outside facilities
A_ANS	sectional drawing, views
A_AFK	upturn beams
A_AWB	sewage washbasins
A_BEB	concrete constructions
A_BRU	bridge
A_DE_	slap
A_DRA	drainage
A_EQP	various equipment
A_ERD	earth moving
A_ERM	furniture
A_ERT	technical installations
A_FUN	fundament
A_FUP	undament paving
A_FUS	fundament pedestal
A_GEB	various buildings
A_HAF	harbor station
A_KAN	canal common
A_MWA	measuring building
A_OD_	wall penetration
A_OF_	opening window
A_OFL	surface
A_OT_	opening door
A_RA_	room
A_SHA	switch houses
A_SRB	canal system red - wash water
A_SRG	canal system green, clear precipitation water, clear process water
A_SRO	canal system red, contaminated precipitation water
A_STG	stair, ramp
A_STR	Street
A_TFB	quiet-laid with assembly-line concrete full
A_TOT	quiet-laid not full
A_TRA	transformation station
A_VHK	dimensioning elevation
A_VMG	survey, geodesy
A_WA_	wall
A_WAZ	wall-beam/screed

***For layer-group B***

B_ALG	general
B_HEA	furnace
B_OEF	oven
B_TRE	treater

***For layer-group C***

C_ALG	common
C_FAC	flame exhaust
C_SST	chimney

***For layer-group D***

D_ALG	common
D_KOL	columns
D_REA	reactors

***For layer-group E***

E_ALG	common
E_KKL	condenser/cooler air
E_KKW	condenser/cooler water
E_KOK	condenser/cooler general
E_WTV	heat exchanger/evaporator

***For layer-group F***

F_ABS	separator
F_ALG	common
F_BEH	vessel
F_FIL	filter

***For layer-group G***

G_ALG	common
G_MIZ	mixer/centrifuges
G_PUM	pumps
G_VTG	compressors, turbines, blowers

***For layer-group H***

H_ALG	common
H_ABW	sewage pressure pipe

H_AOF	sewage free of oil
H_AOH	sewage oily
H_DSL	DEA-Slop
H_ESF	relaxation pipeline liquidly
H_ESG	flame exhaust gas, relaxation pipeline for gas-shaped hydrocarbons
H_FGA	H <sub>2</sub> S flame exhaust gas
H_SCH	other chemicals
H_SLO	slop
H_OSL	slop open
H_DRS	slop pressurized
H_DLS	slop unpressurized
H_SLM	mud
H_LGR	border of pipeline
H_ERR	structural error
H_DPF	steam
H_01D	steam 1.3cash
H_04D	steam 4cash
H_12D	IP steam 12cash
H_70D	HP steam 70cash
H_99D	HP steam 110cash
H_SAD	saturated vapour
H_HDW	HP-washing water
H_HDS	HP-feed water
H_KSW	boiler feed water
H_KWR	cooling water return
H_KWV	cooling water forerun
H_KZW	cooling additional water
H_MDS	middle pressure feed water
H_NDS	low pressure feed water
H_NUW	industrial water
H_PRW	process water
H_QUW	Quench water
H_SPW	sealing water
H_TRW	drinking water
H_ROW	untreated water
H_BRW	spring water
H_SAW	sour water
H_TEW	temp. water (max. 110°C)
H_KON	condensate
H_07K	condensate 0.7cash
H_04K	LP condensate 4cash
H_12K	IP condensate 12cash
H_DKO	condensate is relaxing < 100°C
H_HDK	HP condensate
H_TKO	turbine condensate

H_SLD	SO2 solution / H2O steam
H_GOV	gear oil forerun
H_GOR	gear oil return run
H_WTV	heat transfer oil preliminary heat
H_WTR	heat transfer oil return
H_AMM	ammoniacal gas
H_PHP	phosphate
H_DEO	deionat
H_EG3	natural gas 3.8cash
H_EHV	natural gas HP consumption
H_EHD	natural gas high pressure
H_MIG	mixed gas
H_EKG	decokinggas
H_PRY	propylene
H_PRO	propane
H_BUT	butane
H_STG	strippergas
H_OXY	oxynol
H_LAU	base
H_SAE	acid
H_INH	inhibitor
H_ILU	instrument air
H_FLU	field air
H_HLU	hot air
H_TLU	drying air
H_VLU	combustion air
H_BRL	fuel air (synth. air)
H_BRG	fuel gas (H2)
H_SPG	flushing gas (N2)
H_RAG	furnes
H_REG	pure gas
H_AC2	residual gas AC2
H_PCD	residual gas PCD
H_TGA	tailgas
H_VGA	ventgas
H_STS	nitrate
H_HGA	heating gas
H_PRG	process gas SO2-Rea
H_TEL	fuel-tank venting pipe run
H_EDS	crackgas
H_SWS	hydrosulfide
H_ALO	used oil
H_ROO	crude oil
H_SPI	spindeloil
H_ATK	ATK
H_DON	Danube pipe runs

H_ERG	natural gas
H_RSG	fuelgas
H_FLG	liquid gas
H_BIT	bitumen
H_GOE	gas oil
H_HZO	fuel oil
H_DKO	diesel
H_DKF	DK-Fame
H_DKE	DK-Export
H_OKO	gasoline
H_WST	hydrogen
H_SAS	S-lean oxygen
H_SWF	sulphur
H_PEG	polyethylenglykol
H_MEH	methanol
H_ATH	ethylene
H_UNI	unifinat
H_PLW	PLW
H_KWG	hydrocarbons gas-shaped
H_KWF	hydrocarbons liquid
H_ISO	iso. drawoff
H_MBI	midcut (naphtha)
H_IC5	IC5
H_PF3	PF3 Abstoß
H_RD4	RD4 Benzin
H_LBI	Leichtbenzin
H_C02	C2
H_C03	C3
H_C04	C4
H_C05	C5
H_SEK	sekundär Öl
H_DCK	Drucköl
H_SSO	Schnellschlußöl
H_PRE	Primäröl
H_STL	Steuerleitungsöl
H_FWV	Fernwärme Vorlauf
H_FMD	Fremdleitung

***Für Layerhauptgruppe J***

J_ALG	Allgemein
J_BUE	Bühnen, Aufstiege
J_GER	Apparategerüste
J_HAG	Hallen, Gebäude
J_HEB	Hebeanlagen
J_RBS	Rohrbrücken, Rohrstützen



***Für Layerhauptgruppe K***

K_ALG	Allgemein
K_ATK	Analysentechnik
K_ATP	Analysentechnik Probenaufbereitung
K_FKT	Funktionen
K_GER	Geräte
K_GWS	Gaswarnsysteme
K_PLS	Prozessleitsystem
K_KAB	Kabel
K_KNS	Niederspannungsleitung (<1kV)
K_KHS	Hochspannungsleitung (>=1kV)
K_LWL	Lichtwellenleiter
K_KTR	Kabeltrasse

***Für Layerhauptgruppe M***

M_ALG	Allgemein
M_BBB	baulicher Brandschutz
M_BBE	Brandmeldeeinrichtungen
M_BBR	Berieselung
M_BBS	Beschäumung
M_BBG	Gaslöschanlage
M_BLV	Feuerlöschwasser
M_BSS	Strahlenschutz
M_BFL	Feuerlöschwasser oberirdische Rohrleitungen
M_UFL	Feuerlöschwasser unterirdische Rohrleitungen
M_BSM	Schaummittelwassergemisch
M_BGS	Gefahrenstellen
M_EX0	Exzone 0
M_EX1	Exzone 1
M_EX2	Exzone 2
M_MLE	mobile Löscheinrichtung
M_SLE	stationäre Löscheinrichtung
M_SPL	Spülleitung
M_HYD	Hydrant
M_BSO	Brandschutz sonstiges
M_WWS	Wassermelder
M_GWS	Gasspürkopf EX - Fernmesskopf
M_GWH	Gasspürkopf H2S – Fernmesskopf
M_GW2	Gasspürkopf H2 – Fernmesskopf
M_FWR	Feuerwehrraster

***Für Layerhauptgruppe N***

N_ALG	Allgemein
-------	-----------

N_BEL	Beleuchtung
N_BMS	Brandmeldesysteme
N_ERD	Erdung, Blitzschutz
N_HZG	Begleitheizung
N_KAB	Kabel
N_KOM	Telefon, Kommunikation
N_NTR	N-Trasse
N_VER	E-Verbraucher, Motor

***Für Layerhauptgruppe P***

P_KOR	Korrosionsschutz
-------	------------------

***Für Layerhauptgruppe T***

T_ALG	Allgemein
T_TFD	Festdach
T_TKU	Kugelbehälter
T_TSD	Schwimmdach

***Für Layerhauptgruppe U***

U_ALG	Allgemein
U_KTU	Kühlturm

***Für Layerhauptgruppe X***

X_ALG	Allgemein
X_AGR	Anlagengrenze
X_ANS	Ansicht/Schnitt
X_BRA	Blattrahmen
X_DET	Details
X_EDM	Hilfstexte für EDMS-Beschlagwortungsexport
X_GEO	Geographie
X_GST	Grundstücksnummern
X_INF	Information
X_KOO	Koordinaten
X_LEG	Legende
X_MIT	Mittellinie
X_NPF	Nordpfeil
X_SFL	Schnittfläche
X_SKO	Schriftkopf
X_SIA	Sicherheitsanalyse allgemein
X_TXT	Text
X_VER	Planverweis
X_VZS	VZ-Straße, Verkehrszeichen Straße

X_VZB	VZ-Bahn, Verkehrszeichen Bahn
X_VZZ	VZ-Zusatz, Verkehrszeichen Zusatztafel
X_VZX	VZ Sonstige, Verkehrszeichen Sonstige
X_ZAU	Zaun

### ***Für Layerhauptgruppe Y***

Y_GEL	Gleise
Y_VEL	Verladung

## **4. CCC Elementtyp**

*Art der Elemente innerhalb Untergruppe*

. _ ... _ALG	Allgemein (darf nur in Kombination mit Allgemein in der Untergruppe verwendet werden, Elementtypen werden hier nicht separat verwaltet)
. _ ... _GRA	Grafikelemente
. _ ... _SFF	Schraffur/Füllung
. _ ... _TXT	Text/Beschriftung

## **5. DDD Status/Zustand**

*definiert den Zustand des gezeichneten Elements*

. _ ... _ _BES	Bestand
. _ ... _ _NEU	Neubau
. _ ... _ _DEM	Demontage, Abbruch
. _ ... _ _VER	Versatz
. _ ... _ _STG	Stillgelegt

## **6. E Maßstabscode**

*wenn Darstellung maßstabsabhängig schaltbar sein soll, dann stehen folgende Codes zur Verfügung:*

. _ ... _ ... _... 1	M 1:1 bis 1:5
. _ ... _ ... _... 2	M 1:10 bis 1:25
. _ ... _ ... _... 3	M 1:50 bis 1:100
. _ ... _ ... _... 4	M 1:200 bis 1:500
. _ ... _ ... _... 5	M 1:1000 bis 1:5000
. _ ... _ ... _... D	3D, kein Maßstab

## 7. Ausnahmen

von der o.a. Syntax sind die Allgemeinen Layer und die Bemaßungslayer. Die hier angeführten "\_" müssen wie o. a. auch fix enthalten sein, um die gruppenmässigen Unterteilungen zu unterstützen.

Die Namensvergabe sieht folgendermaßen aus:

X_ANS_SCH_____	Ansichten, Schnitte
X_INF_____	Information
X_SFL_____	Schnittfläche
X_STK_____	Stückliste
X_TXT_ALG_____	Text
X_VER_____	Planverweise
X_AGR_ALG_____	Anlagengrenze
X_ALG_ALG_____	Allgemein
X_BRA_ALG_____	Blattrahmen
X_DET_ALG_____	Details
X_GEO_ALG_____	Geographie
X_KOO_ALG_____	Koordinaten
X_LEG_ALG_____	Legende
X_MIT_ALG_____	Mittellinie
X_NPF_ALG_____	Nordpfeil
X_SKO_ALG_____	Schriftkopf
X_ALG_GRA_____	Grafikelemente
X_SKO_IND_____	Schriftkopf Indexänderung
X_ALG_SFF_____	Schraffur/Füllung allgemein
X_DET_SFF_____	Schraffur/Füllung Detail
X_ALG_STL_____	Stückliste
X_AGR_TXT_____	Anlagengrenze Text
X_ALG_TXT_____	Allgemeiner Text
X_BRA_TXT_____	Blattrahmen Text
X_DET_TXT_____	Detail Text
X_GEO_TXT_____	Geographie Text
X_KOO_TXT_____	Koordinaten Text
X_LEG_TXT_____	Legende Text
X_SKO_TXT_____	Schriftkopf Text
X_AGR_VER_____	Anlagengrenze Verweise
X_ALG_VER_____	allgemeine Verweise
X_DET_VER_____	Details verweise
X_EDM_TXT_____	Text für EDMS-Beschlagwortungsexport

X_BEM_____	ohne Maßstab
X_BEM_____1	Maßstab M 1: 50
X_BEM_____2	Maßstab M 1: 100
X_BEM_____3	Maßstab M 1: 200
X_BEM_____4	Maßstab M 1: 250
X_BEM_____5	Maßstab M 1: 500
X_BEM_____6	Maßstab M 1: 1000
X_BEM_____7	Maßstab M 1: in 2000
X_BEM_____8	Maßstab M 1: 5000
X_BEM_____9	Maßstab M 1: 10000

X\_BEM\_\_\_\_\_A  
X\_BEM\_\_\_\_\_B  
X\_BEM\_\_\_\_\_D

Maßstab M 1: 1 up to 1: 5  
Maßstab M 1: 10 up to 1: 25  
3D, kein Maßstab