

OMV Wien MRS-TD AutoCAD Symbolica Layerdefinitionen

1. 1. Aufbau der Layernamen

Der grundsätzliche Syntax für die Namensvergabe sieht folgendermaßen aus:

A_BBB_CCC_DDDE

wobei die hier angeführten "_" fix enthalten sein müssen und damit die Lesbarkeit der gruppenmässigen Unterteilungen unterstützt.

2. A Hauptgruppe

Hauptgruppierung des Zeichnungsinhalts, ausgenommen „X“ als Definition für allgemeine Zeichnungsinformationen wie Schriftkopf

A	BHG A	Hoch- und Tiefbau, Architektur
B	BHG B	Ofen, Heater, Treater
C	BHG C	Schornstein, Fackel
D	BHG D	Kolonnen, Reaktor
E	BHG E	Wärmetauscher, Kondensator
F	BHG F	Behälter, Abscheider, Filter
G	BHG G	Pumpen, Verdichter, Turbinen, Gebläse, Mischer, Zentrifuge
H	BHG H	Rohrleitungsbau
J	BHG J	Gerüst, Brücken, Gebäude, Aufstiege
K	BHG K	Kabel, Geräte, Analyse, Funktionen, Proben, Gaswarnsysteme
M	BHG M	Brandschutz
N	BHG N	E-Verbraucher, Blitzschutz, Beleuchtung, Telefon, Kommunikation
P	BHG P	Korrosionsschutz
T	BHG T	Festdach, Schwimmdach, Kugelbehälter
U	BHG U	Kühlturm
X	BHG X	Allgemein (Schriftkopf, Rahmen, Legende, Bemaßung...)
Y	BHG Y	TWG-, KWG- Be- u. Entladeanl., Gleisanlagen

3. BBB Untergruppe

Jede der obigen Hauptgruppen hat eine Sub-Definition zur Beschreibung des Typs/der Zugehörigkeit von Geometrieelementen:

Für Layerhauptgruppe A

A_AAN	Außenanlagen
A_ANS	Ansicht
A_AFK	Aufkantungen
A_AWB	Abwasserbecken
A_BEB	Betonbauten
A_BRU	Brücke
A_DE_	Decke
A_DRA	Drainage
A_EQP	Equipment
A_ERD	Erdbau
A_ERM	Möbel
A_ERT	technische Installationen
A_FUN	Fundament
A_FUP	Fundament-Paving
A_FUS	Fundament-Sockel
A_GEB	Gebäude
A_HAF	Hafen
A_KAN	Kanal allgemein
A_MWA	Meßwarte
A_OD_	Öffnung Durchbruch
A_OF_	Öffnung Fenster
A_OFL	Oberfläche
A_OT_	Öffnung Tür
A_RA_	Raum
A_SHA	Schalthäuser
A_SRB	Kanalsystem Rot Brauchwasser
A_SRG	Kanalsystem grün
A_SRO	Kanalsystem Rot
A_STG	Stiegen, Rampen, Geländer
A_STR	Straße
A_TFB	Stillgelegt mit Fließbeton gefüllt
A_TOT	Stillgelegt nicht gefüllt
A_TRA	Transformator Station
A_VHK	Vermessung Höhenkoten
A_VMG	Vermessung
A_WA_	Wand
A_WAZ	Wand – Unterzug/Überzug

Für Layerhauptgruppe B

B_ALG	Allgemein
B_HEA	Heater
B_OEF	Ofen

B_TRE Treater

Für Layerhauptgruppe C

C_ALG Allgemein

C_FAC Fackel

C_SST Schornstein

Für Layerhauptgruppe D

D_ALG Allgemein

D_KOL Kolonnen

D_REA Reaktoren

Für Layerhauptgruppe E

E_ALG Allgemein

E_KKL Kondensat/Kühler Luft

E_KKW Kondensat/Kühler Wasser

E_KOK Kondensat/Kühler allgemein

E_WTV Wärmetauscher/Verdampfer

Für Layerhauptgruppe F

F_ALG Allgemein

F_ABS Abscheider

F_BEH Behälter

F_FIL Filter

Für Layerhauptgruppe G

G_ALG Allgemein

G_MIZ Mischer/Zentrifugen

G_PUM Pumpen

G_VTG Verdichter/Turbine/Gebläse

Für Layerhauptgruppe H

H_ALG Allgemein

H_ABW Abwasserdruckleitung

H_AOF Abwasser ölfrei

H_AOH Abwasser ölhaltig

H_DSL DEA-Slop

H_ESF Entspannungsleitung flüssig

H_ESG Fackelgas, Entspannungsleitung für gasförmige Kohlenwasserstoffe

H_FGA H₂S Fackelgas

H_SCH sonstige Chemikalien

H_SLO Slop

H_OSL Slop offen

H_DRS Druckslop

H_DLS druckloser Slop

H_SLM Schlamm

H_LGR Leitungsgrenze

H_ERR Strukturfehler

H_DPF Dampf

H_01D Dampf (1.3bar)

H_04D ND-Dampf (4bar)

H_12D MD-Dampf (12bar)

H_70D	HD-Dampf (70bar)
H_99D	HD-Dampf (110bar)
H_SAD	Sattdampf
H_HDW	Hochdruck-Waschwasser
H_HDS	Hochdruck-Speisewasser
H_KSW	Kesselspeisewasser
H_KWR	Kühlwasserrücklauf
H_KWV	Kühlwasservorlauf
H_KZW	Kühlzusatzwasser
H_MDS	Mitteldruckspeisewasser
H_NDS	Niederdruckspeisewasser
H_NUW	Nutzwasser
H_PRW	Prozesswasser
H_QUW	Quenschwasser
H_SPW	Sperrwasser
H_TRW	Trinkwasser
H_ROW	Rohwasser
H_BRW	Brunnenwasser
H_SAW	Sauerwasser
H_TEW	Temp. Wasser (max. 110°C)
H_KON	Kondensat
H_07K	Kondensat (0.7bar)
H_04K	ND-Kondensat (4bar)
H_12K	MD-Kondensat (12bar)
H_DKO	Kondensat entspannt <100°C
H_HDK	HD-Kondensat
H_TKO	Turbinenkondensat
H_SLD	SO ₂ -Loesung, H ₂ O-Dampf
H_GOV	Getriebeöl Vorlauf
H_GOR	Getriebeöl Rücklauf
H_WTV	Wärmeträgeröl Vorlauf
H_WTR	Wärmeträgeröl Rücklauf
H_AMM	Ammoniak
H_PHP	Phosphat
H_DEO	Deionat
H_EG3	Erdgas 3.8bar
H_EHV	Erdgas HD-Verbrauch
H_EHD	Erdgas Hochdruck
H_MIG	Mischgas
H_EKG	Entkokungsgas
H_PRY	Propylen
H_PRO	Propan
H_BUT	Butan
H_STG	Strippergas
H_OXY	Oxynol
H_LAU	Lauge
H_SAE	Säure
H_INH	Inhibitor
H_ILU	Instrumentenluft
H_FLU	Feldluft

H_HLU	Heißluft
H_TLU	Trocknungsluft
H_VLU	Verbrennungsluft
H_BRL	Brennluft (synth. Luft)
H_BRG	Brenngas (H2)
H_SPG	Spülgas (N2)
H_RAG	Rauchgas
H_REG	Reingas
H_AC2	Restgas AC2
H_PCD	Restgas PCD
H_TGA	Tailgas
H_VGA	Ventgas
H_STS	Stickstoff
H_HGA	Heizgas
H_PRG	Prozessgas/SO2-Rea
H_TEL	Tankentlüftung
H_EDS	Spaltgas, Erdgas ohne aggr. Anteile
H_SWS	Schwefelwasserstoff
H_ALO	Altöl
H_ROO	Rohöl
H_SPI	Spindelöl
H_ATK	ATK
H_DON	Donauleitungen
H_ERG	Erdgas
H_RSG	Restgas
H_FLG	Flüssiggas
H_BIT	Bitumen
H_GOE	Gasöl
H_HZO	Heizöl
H_DKO	Diesel
H_DKF	DK-Fame
H_DKE	DK-Export
H_OKO	Benzin
H_WST	Wasserstoff
H_SAS	schwefelarmer Sauerstoff
H_SWF	Schwefel
H_PEG	Polyäthylenglykol
H_MEH	Methanol
H_ATH	Äthylen
H_UNI	Unifinat
H_PLW	PLW
H_KWG	Kohlenwasserstoffe gasförmig
H_KWF	Kohlenwasserstoffe flüssig
H_ISO	Isomerisat Abstoß
H_MBI	Mittelbenzin
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_FKT Funktionen
K_GER Geräte
K_PLS Prozessleitsystem
K_KAB Kabel
K_KNS Niederspannungsleitung (<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_BLV Feuerlöschwasser
M_BSS Strahlenschutz
M_BFL Feuerlöschwasser
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

Für Layerhauptgruppe N

N_ALG Allgemein

N_BEL Beleuchtung
N_BMS Brandmeldesysteme
N_ERD Erdung, Blitzschutz
N_HZG Begleitheizung
N_KAB Kabel
N_KHS Hochspannungsleitung ($\geq 1\text{kV}$)
N_KOM Telefon, Kommunikation
N_NTR N-Trasse
N_VER E-Verbraucher, Motor

Für Layerhauptgruppe Q

Q_ALG Allgemein
Q_ATK Analysentechnik
Q_ATP Analysentechnik Probenaufbereitung
Q_FKT Funktionen
Q_GER Geräte
Q_GWS Gaswarnsysteme
Q_PLS Prozessleitsystem
Q_KAB Kabel
Q_KNS Niederspannungsleitung ($< 1\text{kV}$)
Q_LWL Lichtwellenleiter
Q_KTR Kabeltrasse
Q_HLK Heizung, Lüftung, Klima

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 EDM-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	Maßstab M 1: 1 up to 1: 5
X_BEM_____B	Maßstab M 1: 10 up to 1: 25
X_BEM_____D	3D, kein Maßstab

1. 1. Aufbau der Layernamen	2
2. A Hauptgruppe	2
3. BBB Untergruppe.....	3
Für Layerhauptgruppe A.....	3
Für Layerhauptgruppe B.....	3
Für Layerhauptgruppe C.....	4
Für Layerhauptgruppe D	4
Für Layerhauptgruppe E.....	4
Für Layerhauptgruppe F.....	4
Für Layerhauptgruppe G	4
Für Layerhauptgruppe H	4
Für Layerhauptgruppe J	7
Für Layerhauptgruppe K.....	7
Für Layerhauptgruppe M	7
Für Layerhauptgruppe N	7
Für Layerhauptgruppe Q	8
Für Layerhauptgruppe T.....	8
Für Layerhauptgruppe U.....	8
Für Layerhauptgruppe X.....	8
Für Layerhauptgruppe Y.....	9
4. CCC Elementtyp	9
5. DDD Status/Zustand	9
6. E Maßstabscode.....	9
7. Ausnahmen	9