

OMV AUSTRIA AUTOCAD Symbolica

Ausführungsvorschriften für AutoCAD Symbolica

Hermann / MRAI-S F-TD Datum Erstellung 19.03.2012 Rev.6



AutoCAD Symbolica

1	Grundsätzliches	4
2	Grundeinstellungen	4
2	AutoCAD DesignCenter	1
5		4
-	.1 Datenstruktur	4
-	.2 Beispiele für OMV Hauptgruppen 3.2.1 Beispiele für OMV Hauptgruppen "A" bis "D":	5 5
	3.2.2 Beispiele für OMV Hauptgruppe "E"	6
	3.2.4 Beispiele für OMV Hauptgruppen "T" bis "V"	7
	.3 Blockbeschreibung	9
4	Layerstruktur	10
5	Eigenschaften	.10
6	Vorlagen	.11
6	.1 Zeichnungsvorlagen	11
6	.2 Layervorlagen	12
7	Layeranwendung	.13
8	Attributanwendung	.15
ł	.1 Equipment	16
	8.1.1 Bauhauptgruppe B	16
	8.1.1.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	16
	8.1.1.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung	17
	8.1.2 Baunauptgruppe C,D	18
	8.1.2.1 Altributanwendung "neue" Kennzeichnung	18
	8.1.3 Baubauntaruppe E	19
	8.1.3.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	20
	8.1.3.1 Attributariwendung "neue" Kennzeichnung	20
	8.1.4 Baubauntaruppe F	21
	8 1 4 1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	22
	8 1 4 2 Attributanwendung "neue" Kennzelehnung	22
	8.1.5 Bauhauntarunne G	23
	8.1.5.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	24
	8.1.5.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung	25
	8.1.6 Bauhauptgruppe T	26
	8.1.6.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	26
	8.1.6.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung	27
	8.1.7 Bauhauptgruppe U	28
	8.1.7.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	28
	8.1.7.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung	29
	8.1.8 Bauhauptgruppe V	30
	8.1.8.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	30
	8.1.8.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung	31
	8.1.9 Equipment Komponenten	32
8	.2 Rohrleitungsbezeichnung	32
	8.2.1 "Alte" Kennzeichnung	32
	8.2.2 "Neue" Kennzeichnung	33



9	Schriftkopf/Blattrahmen34
10	Für Symbolica wichtige AutoCAD Befehle35
11	Schnittstelle PDS zu AutoCAD Symbolica



1 Grundsätzliches

Voraussetzung für das Erstellen von CAD-Plänen mittels Symbolica ist die Installation der aktuellen AutoCAD Version.

Wie Symbolica richtig installiert wird ist im Dokument "Handbuch Symbolica" in der jeweils aktuellen Version beschrieben.

Diese Ausführungsvorschrift ist ergänzend zu der OMV Norm 351 anzuwenden.

Vor Projektbeginn ist ein Abklärungsgespräch mit MRAI-S F-TD durchzuführen.

Es wird empfohlen Beispiele von Zeichnungen mit OMV abzustimmen um Unstimmigkeiten vor Aufnahme der Produktion abzufangen.

2 Grundeinstellungen

Siehe OMV Norm 351 Punkt 2.2

3 AutoCAD DesignCenter

3.1 Datenstruktur

Im Verzeichnis "…\ISHAcadAppsBaseNET\Symbols\OMV^{*} *liegt die gesamte Symbolstruktur.*



Die o. a. Verzeichnisse beinhalten die für die Zeichnungserstellung benötigten Blöcke mit den dazugehörigen Attributen.

Die Symbolverzeichnisstruktur teilt sich in Fachbereiche und Bauhauptgruppen nach OMV Norm 302 Teil 2.



3.2 Beispiele für OMV Hauptgruppen

3.2.1 Beispiele für OMV Hauptgruppen "A" bis "D":







3.2.2 Beispiele für OMV Hauptgruppe "E"





3.2.3 Beispiele für OMV Hauptgruppen "F" bis "G"





3.2.4 Beispiele für OMV Hauptgruppen "T" bis "V"





3.3 Blockbeschreibung

Da im Hauptfenster aus den Blocknamen in Symbolica nicht ersichtlich ist, welche Grafik dahinterliegt, besteht im AutoCAD Designcenter die Möglichkeit

2 zusätzliche Fenster (Voransicht, Beschreibung) einzuschalten.





4 Layerstruktur

Die Layerstruktur ist wie in OMV Norm 351 Punkt 2.4 bzw. wie im Dokument " Layerdefinition OMV AutoCAD Symbolica" beschrieben anzuwenden.

5 Eigenschaften

Die Eigenschaften der einzelnen Elemente müssen nach OMV Standard durchgeführt werden. Die Farbe, Strichstärke und Strichart können je nach Unterlagenart und Ausführung differieren. Diese Elementeigenschaften sind wie in OMV Norm 351 Punkt 3.3 angegeben zu behandeln.

Die Schriftstile sind wie in OMV Norm 351 Punkt 3.4 beschrieben anzuwenden.



6 Vorlagen

Siehe OMV Norm 351 Punkt 2.3

6.1 Zeichnungsvorlagen

Im Verzeichnis "…\ISHAcadAppsBaseNET\Symbols\OMV\TITLES_and_BORDERS" liegen die Vorlagedateien für die Rahmen und Schriftköpfe.





6.2 Layervorlagen

Im Verzeichnis "…\ISHAcadAppsBaseNET\Vor1agen\OMV"

liegen die Vorlagedateien die im wesentlichen die Layerdefinitionen enthalten, diese sind aber auch nachträglich (über Block einfügen) verwendbar. Die Layer sind nachzuladen.

Genauer beschrieben im Dokument " Layerdefinition OMV Acad Symbolica_xx".

Die Benennung der Vorlagedateien erfolgt nach folgendem Syntax:

OMVvorlage_1111_22_33.dwg

1111 steht für Bauhauptgruppe

- BHG_ alle außer Architektur
- BHGA nur Architektur
- XXXX nur allgemeine Zeichnungslayer (Schriftkopf, Rahmen, ..)

22 steht für Planarten

- W1 Baupläne, Übersichtspläne, Lagepläne
- W3 Untergrundsummenpläne
- W4 Fliessbilder, RuI, RTB, ...
- 33 steht für Farbvergaben bei dem Zeichnungsstatus
 - C1 Projektstatus
 - C2 Bestandsstatus
 - C3 Einreichstatus
 - C4 Einreichstatus Detail

oder mit sprechenden Namen:

OMVvorlage_BHGA_LageplanAllgemein.dwg

• *Lageplanspezifische Elemente (z.B.: Gebäudeumrisse)*

Werden diese Layervorgaben in die aktuelle Zeichnung importiert, so ist eine Auswahl des entsprechenden Layer über das Tool "ISH_LayerStrukturDialog" möglich.

Die unterschiedlichen Layerlisten können, wie im Dokument "Handbuch Symbolica", in der jeweils aktuellen Version, beschrieben, geladen werden".



7 Layeranwendung

Die Layer wie in der OMV Norm 351 Punkt 3.1 angegeben, sind folgenderweise anzuwenden.

Die Trennung der Layerbereiche erfolgt bei den baulichen Grenzen

(z.B.: Behälterstutzen – Rohrleitungsstutzen).

Beispiele:

Rohrleitungslayer (H_KON_GRA_BES_) beinhaltet:

- o Rohrleitung
- Rohrleitungsbezeichnung
- Rohrleitungsisolierung
- \circ Rohrleitungsarmaturen
- o Rohrleitungsteile

Rohrleitungslayer (H_KON_TXT_BES_) beinhaltet:

• Zusatztextinformationen welche die Rohrleitung betreffen (z.B.: sämtliche Tiefpunkte der Rohrleitung sind isoliert)

Rohrleitungslayer (H_KON_SFF_BES_) beinhaltet:

• Schraffuren welche Teile hervorheben (Markierungselemente)

Equipmentlayer (G_PUM_GRA_BES_) beinhaltet:

- Grafik des Equipment
- Beschriftungsblock
- Isolierung des Equipment
- Armaturen des Equipment

Equipmentlayer (G_PUM_TXT_BES_) beinhaltet:

 Zusatztextinformationen welche das Equipment betreffen (z.B.: zusätzliche Informationen welche nicht in den Attributen angegeben).

Equipmentlayer (G_PUM_SFF_BES_) beinhaltet:

• Schraffuren welche Teile hervorheben (Markierungselemente)



AutoCAD Symbolica

Ausführungsvorschriften





8 Attributanwendung

Die Attribute der Blöcke müssen ausgefüllt werden. Je nach Gruppenart gibt es unterschiedliche Attribute im Editor bzw. in der Befehlszeile.

Die Tag_Nummer ist der Positionsnummer gleichzusetzen.

*Grundsätzlich: Dir Attributsbezeichnungsteil "*_OMV??*" *dient der Automatisierung* .Dieser Teil wird nachfolgend nicht mit angeführt.

Erklärung der Funktionsweise Equipmentbeschriftung:

Der Beschriftungsblock wird wenn die TAG_Nummer mit dem Equipmentbauteil übereinstimmt, automatisch aktualisiert, sofern Symbolica geladen ist.

Die Daten müssen auf den Equipmentbauteil eingetragen werden.

Die Kennzeichnung für die Verwendung der alten bzw. neuen Tagnummernbezeichnung wird mittels Flag im Datenfeld "Tag Standard" (0 = alt; 1 = neu) angegeben.



8.1 Equipment

8.1.1 Bauhauptgruppe B

(Öfen, Treater, Heater)

8.1.1.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG NUMM	Tag Nummer, OMV02//Tag Number, OMV02	R5425
PLANTCODE	Aplagencode PlantCode (9999999)	5305400
PLANTMEM	Anlagenzugehoerigkeit II Plantcodemember (9999999)	5305400
BALIHALIPT	Baubauntgrunne, DMV01//building main group, DMV01	B
RHG MAIN	Hauptgruppe - neue AKZ II Main group - new Jabeling	B
TAG STAN	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) II Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	ō
SAPGUID O	SAP Guid II SAP Guid	5. C
TAG NUMM	(calulated)	53B054B5425
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1
NENNDURC	Nenndurchsatz//rating	1500
BETRIEBST	Betriebstemperatur//operating temperature	150
CH IDTAC		TAG NUMMER OMV



8.1.1.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



Bezeichnung	Aufforderung	Wert
AG NUMM	Tao Nummer OMV02//Tao Number OMV02	05485425
PLANTCODE	Anlagencode PlantCode (9999999)	5305400
PLANTMEM	Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999)	5305400
BAUHAUPT	Bauhauptgruppe OMV01//building main group OMV01	В
BHG_MAIN	Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling	В
TAG_STAN	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	1
SAPGUID_0	SAP Guid SAP Guid	
FAG_NUMM	(calulated)	53B054B5425
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1
NENNDURC	Nenndurchsatz//rating	1500
BETRIEBST	Betriebstemperatur//operating temperature	150
SH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV



8.1.2 Bauhauptgruppe C,D

- C (Schornsteine, Fackel)
- D (Kolonnen, Reaktoren, Agiteure)

8.1.2.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG NUMM	Tag Nummer, OMV02//Tag Number, OMV02	D4712
PLANTCODE	Anlagencode II PlantCode (9999999)	5304700
PLANTMEM	Anlagenzugehoerigkeit II Plantcodemember (9999999)	5304700
BAUHAUPT	Bauhauptgruppe OMV01//building main group OMV01	D
BHG MAIN	Hauptgruppe - neue AKZ II Main group - new labeling	D
TAG_STAN SAPGUID 0	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1) SAP Guid SAP Guid	0
TAG NUMM	(calulated)	53D047D4712
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschreibung1
DURCHMES	Durchmesser//diameter	2
LAENGE	Länge//length	10
BETRIEBSD	Betriebsdruck//operating pressure	10
BETRIEBST	Betriebstemperatur//operating temperature	200
SH IDTAG	ISH IDTAG	TAG_NUMMER_OMV



8.1.2.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG NUMM	Tag Nummer, DMV02//Tag Number, DMV02	047D4712
PLANTCODE	Anlagencode II PlantCode (9999999)	5304700
PLANTMEM	Anlagenzugehoerigkeit II Plantcodemember (9999999)	5304700
BAUHAUPT	Bauhauptoruppe OMV01//building main group OMV01	D
BHG MAIN	Hauptgruppe - neue AKZ II Main group - new labeling	D
TAG_STAN SAPGUID_0	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1) - SAP Guid II SAP Guid	1
TAG NUMM	(calulated)	53D047D4712
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschreibuna1
DURCHMES	Durchmesser//diameter	2
LAENGE	Länge//length	10
BETRIEBSD	Betriebsdruck//operating pressure	10
BETRIEBST	Betriebstemperatur//operating temperature	200
ISH IDTAG	ISH IDTAG	TAG NUMMER OMV



8.1.3 Bauhauptgruppe E

(Wärmetauscher, Kühler)

8.1.3.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



Aufforderung	Wert
Tag Nummer_OMV02//Tag Number_OMV02	E5826
Anlagencode PlantCode (9999999)	5305800
Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999)	5305800
Bauhauptgruppe OMV01//building main group OMV01	E
Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling	E
Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	0
SAP Guid II SAP Guid	
(calulated)	53E058E5826
ABCDE	
Benennung//description	Beschriftung1
Leistung//power	25
Austauschfläche//exchange surface	23
Betriebsdruck mantelseitig//operating pressure shell	12
Betriebstemperatur mantelseitig//operating temperature shell	200
Betriebsdruck rohrseitig//operating pressure tube	12
Betriebstemperatur rohrseitig//operating temperature tube	150
ISH IDTAG	TAG NUMMER OMV
	Aufforderung Tag Nummer_OMV02//Tag Number_OMV02 Anlagencode PlantCode (9999999) Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999) Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01 Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1) SAP Guid SAP Guid (calulated) ABCDE Benennung//description Leistung//power Austauschfläche//exchange surface Betriebsdruck mantelseitig//operating pressure shell Betriebsdruck rohrseitig//operating temperature shell Betriebsdruck rohrseitig//operating temperature tube ISH_IDTAG



8.1.3.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG NUMMER	Tag Nummer OMV02//Tag Number OMV02	058E5826
PLANTCODE	Anlagencode PlantCode (9999999)	5305800
PLANTMEMBER	Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999)	5305800
BAUHAUPTGR	Bauhauptgruppe OMV01//building main group OMV01	E
BHG MAINGR	Hauptgruppe - neue AKZ II Main group - new labeling	E
TAG STANDA	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	1
SAPGUID OMV	SAP Guid II SAP Guid	
TAG NUMMER	(calulated)	53E058E5826
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftuna1
EISTUNG	Leistung//power	25
AUSTAUSCHF	Austauschfläche//exchange surface	23
BETRIEBSDRU	Betriebsdruck mantelseitig//operating pressure shell	12
BETRIEBSTEM	Betriebstemperatur mantelseitig//operating temperature shell	200
BETRIEBSDRU	Betriebsdruck rohrseitig//operating pressure tube	12
BETRIEBSTEM	Betriebstemperatur rohrseitig//operating temperature tube	150
SH IDTAG	ISH IDTAG	TAG NUMMER OMV



8.1.4 Bauhauptgruppe F

(Behälter, Abscheider, Filter)

8.1.4.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



Aufforderung	Wert
Tag Nummer OMV02//Tag Number OMV02	F5698
Anlagencode PlantCode (9999999)	5305600
Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999)	5305600
Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01	F
Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling	F
Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	0
SAP Guid II SAP Guid	
(calulated)	53F056F5698
ABCDE	
Benennung//description	Beschriftung1
Durchmesser//diameter	20
Länge//length	45
Inhalt//volume	15
Betriebsdruck//operating pressure	8
Betriebstemperatur//operating temperature	150
ISH IDTAG	TAG NUMMER OMV
	Aufforderung Tag Nummer_OMV02//Tag Number_OMV02 Anlagencode PlantCode (9999999) Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999) Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01 Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1) SAP Guid SAP Guid (calulated) ABCDE Benennung//description Durchmesser//diameter Länge//length Inhalt//volume Betriebsdruck//operating pressure Betriebstemperatur//operating temperature ISH_IDTAG



8.1.4.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



Bezeichnung	Aufforderung	Wert
AG NUMMER	Tag Nummer_OMV02//Tag Number_OMV02	056F5698
PLANTCODE	Anlagencode PlantCode (9999999)	5305600
LANTMEMBER	Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999)	5305600
BAUHAUPTGR	Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01	F
3HG_MAINGR	Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling	F
AG_STANDA	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	1
SAPGUID_OMV	SAP Guid SAP Guid	
AG_NUMMER	(calulated)	53F056F5698
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1
DURCHMESSER	Durchmesser//diameter	20
AENGE	Länge//length	4.5
NHALT	Inhalt//volume	15
BETRIEBSDRU	Betriebsdruck//operating pressure	8
BETRIEBSTEM	Betriebstemperatur//operating temperature	150
SH IDTAG	ISH IDTAG	TAG NUMMER OMV



8.1.5 Bauhauptgruppe G

(Pumpen, Verdichter, Antriebe, Mischer, Gebläse, Zentrifugen, Ejektoren)

8.1.5.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG NUMMER	Tag Nummer OMV02//Tag Number OMV02	G4711
PLANTCODE	Anlagencode PlantCode (9999999)	5304700
PLANTMEMBER	Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999)	5304700
BAUHAUPTGR	Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01	G
BHG_MAINGR	Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling	G
FAG_STANDA	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	0
SAPGUID_OMV	SAP Guid SAP Guid	
TAG_NUMMER	(calulated)	53G047G4711
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1
ANTRIEBSLEIS	Antriebsleistung//driver related power	50
FOERDERVOL	Fördervolumen//delivery height	150
FOERDERHOE	Förderhöhe//rated capacity	8
DIFFERENZDR	Differenzdruck//differential pressure	5
SH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV



8.1.5.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG NUMMER	Tag Nummer OMV02//Tag Number OMV02	047G4711
PLANTCODE	Anlagencode PlantCode (9999999)	5304700
PLANTMEMBER	Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999)	5304700
BAUHAUPTGR	Bauhauptgruppe OMV01//building main group OMV01	G
BHG MAINGR	Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling	G
TAG_STANDA	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	1
SAPGUID_OMV	SAP Guid SAP Guid	
TAG_NUMMER	(calulated)	53G047G4711
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1
ANTRIEBSLEIS	Antriebsleistung//driver related power	50
OERDERVOL	Fordervolumen//delivery height	150
OERDERHOE	Forderhöhe//rated capacity	8
DIFFERENZDR	Differenzdruck//differential pressure	5
SH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV



8.1.6 Bauhauptgruppe T

(Tanks)

8.1.6.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



Bezeichnung	Aufforderung	Wert	
AG_NUMMER	Tag Nummer_OMV02//Tag Number_OMV02	T5298	
PLANTCODE	Anlagencode PlantCode (9999999)	5305200	
PLANTMEMBER	Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999)	5305200	
BAUHAUPTGR	Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01	T	
3HG_MAINGR	Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling	Т	
FAG_STANDA	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	0	
SAPGUID_OMV	SAP Guid SAP Guid		
FAG_NUMMER	(calulated)	53T052T5298	
ABCDE	ABCDE		
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1	
DURCHMESSER	Durchmesser//diameter	30	
JAENGE	Länge//length	7.5	
NHALT	Inhalt//volume	12	
BETRIEBSDRU	Betriebsdruck//operating pressure	15	
BETRIEBSTEM	Betriebstemperatur//operating temperature	250	
SH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV	



8.1.6.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



Bezeichnung	Aufforderung	Wert		
AG NUMMER	Tag Nummer OMV02//Tag Number OMV02	052T5298		
PLANTCODE	Anlagencode PlantCode (9999999)	5305200		
LANTMEMBER	5305200			
AUHAUPTGR	UHAUPTGR Bauhauptgruppe OMV01//building main group OMV01			
HG_MAINGR	Т			
AG STANDA	G_STANDA Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)			
SAPGUID OMV				
AG_NUMMER	(calulated)	53T052T5298		
ABCDE				
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1		
URCHMESSER	Durchmesser//diameter	30		
AENGE	Länge//length	7.5		
NHALT	Inhalt//volume	12		
ETRIEBSDRU	Betriebsdruck//operating pressure	15		
BETRIEBSTEM	Betriebstemperatur//operating temperature	250		
SH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV		



8.1.7 Bauhauptgruppe U

(Kühlturm)

8.1.7.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER	Tag Nummer_OMV02//Tag Number_OMV02	U5425
PLANTCODE	5305400	
PLANTMEMBER	5305400	
BAUHAUPTGR	U	
BHG_MAINGR	U	
TAG_STANDA	0	
SAPGUID_OMV		
TAG_NUMMER (calulated)		53U054U5425
ABCDE		
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1
LAENGE	Länge//length	12
BREITE	Breite	15
HOEHE	Hoehe//height	27
NENNDURCHS	Nenndurchsatz//rating	150
TEMPERATUR	Temperaturgefälle//temperature drop	120
ISH IDTAG	ISH IDTAG	TAG_NUMMER_OMV



8.1.7.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



	Welt
Tag Nummer OMV02//Tag Number OMV02	054U5425
Anlagencode II PlantCode (9999999)	5305400
Anlagenzugehoerigkeit II Plantcodemember (9999999)	5305400
Bauhauptoruppe OMV01//building main group OMV01	Ŭ
Hauptgruppe - neue AKZ II Main group - new labeling	Ū.
Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	ī
SAP Guid II SAP Guid	10 10
··· (calulated)	5311054115425
ABCDE	00000100120
Benennung//description	Beschriftung1
Länge//length	12
Breite	15
Hoebe//height	27
Neondurchsatz//rating	150
Temperaturgefälle//temperature.drop	120
	TAG NUMMER OMV
	Tag Nummer_OMV02//Tag Number_OMV02 Anlagencode PlantCode (9999999) Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999) Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01 Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1) SAP Guid SAP Guid (calulated) ABCDE Benennung//description Länge//length Breite Hoehe//height Nenndurchsatz//rating Temperaturgefälle//temperature drop



8.1.8 Bauhauptgruppe V

(Kessel)

8.1.8.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



Number_OMV02	VOARE		
	V 2400		
Anlagencode PlantCode (9999999)			
Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999)			
Bauhauptgruppe OMV01//building main group OMV01			
Hauptgruppe - neue AKZ II Main group - new labeling			
Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)			
SAP Guid II SAP Guid			
(calulated)			
ABCDE			
Benennung//description			
Länge//length			
Lange//iengin Breite			
	55		
r.	120		
" itia//operating temperature shell	180		
Vonerating temperature tube	150		
7 ODGIGUING COMDENSIONE CODE	100		
	ntcodemember (9999999) building main group_OMV01 Main group - new labeling andard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1) itig//operating temperature shell //operating temperature tube		



8.1.8.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



Bezeichnung	Aufforderung	Wert	
AG NUMMER	Tag Nummer OMV02//Tag Number OMV02	024V2465	
LANTCODE	Anlagencode PlantCode (9999999)	5302400	
LANTMEMBER	Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999)	5302400	
AUHAUPTGR	Bauhauptgruppe OMV01//building main group OMV01	V	
HG MAINGR	Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling	V	
AG STANDA	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	1	
APGUID OMV	SAP Guid II SAP Guid	16)	
AG NUMMER	(calulated)	53V024V2465	
BCDE	ABCDE		
ENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1	
AENGE	Länge//length	3	
BEITE	Breite	2.5	
IOEHE	Hoehe//height	55	
AMPELEISTU	Dampfleistung//steam.power	120	
ETRIEBSTEM	Betriebstemperatur mantelseitig//operating temperature shell	180	
ETRIERSTEM	Betriebstemperatur robrseitig//operating temperature tube	150	
SH IDTAG	ISH IDTAG	TAG NUMMER OMV.	



8.1.9 Equipment Komponenten

Blöcke für Komponenten bei Equipments sind im Verzeichnis ...\Symbols\OMV\Equipment\Components

enthalten.

Die Attribute Isolierstärke und Dämmklassenschlüssel sind auszufüllen.

8.2 Rohrleitungsbezeichnung

8.2.1 "Alte" Kennzeichnung

i.e.:



	H0460097		
Anlagencode PlantCode (9999999)	5304600		
Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999)	5304600		
Bauhauptgruppe/Nummer-Prefix building main group/number-prefix	H		
Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling	н		
Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	0		
PGUID OMV SAP Guid SAP Guid			
(calulated)	53H046H0460097		
Name/name	MTBE von T0111		
Nennweite//nominal width	250		
	2		
Anlagenkennzahl//plant id-number	46		
Leitungsnummer//line number	0097		
	1		
Rohrklasse//pipe class	BG31113B		
	Anlagencode PlantCode (9999999) Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999) Bauhauptgruppe / Nummer-Prefix building main group / number-prefix Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1) SAP Guid SAP Guid (calulated) Name/name Nennweite//nominal width Anlagenkennzahl//plant id-number Leitungsnummer//line number - Rohrklasse//pipe class		



8.2.2 "Neue" Kennzeichnung



21 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)			
3ezeichnung	Aufforderung	Wert	
AG_NOUMMEH 'LANTMEMBER IAUHAUPTGR IAG_MAINGR AG_STANDA AG_STANDA IAG_NUMMER IAME IENNWEITE XT_OMV02 ILIUNGSNU XT_OMV05	Anlagencode PlantCode (9999999) Anlagenzugehoerigkeit Plantcodemember (9999999) Bauhauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1) SAP Guid SAP Guid 	5304600 5304600 H H 1 53H046H0460097 MTBE von T0111 10'' - 046 0097	
OHRKLASSE	Rohrklasse//pipe class	03CA3S	
ert: 03CA3S			



9 Schriftkopf/Blattrahmen

Siehe OMV Norm 351 Punkt 2.10, 2.11, 2.12.

Es darf nur ein OMV- Schriftkopf pro Plan (=Drawing File) vorkommen. Der Schriftkopf ist komplett auszufüllen. Es sind keine Kürzel bei den Namen (Ersteller, Prüfer) zulässig.

Zugehörige Zeichnungen sind wenn vorhanden anzugeben.

Es sind mindestens 2 Zeichnungsverweisblöcke am Plan darzustellen.

4 Revisionszeilen sind mindestens am Plan darzustellen (Änderungsnummer ausfüllen).

Bei Platzmangel bei den Revisionszeilen sind die ältesten Revisionen mit Aunahme von Rev. 0 (Ausgabe) zu eliminieren.

z.B.:

	0)4 ko	mplett übe	erarbeitet, Symbolica	12.01.04	Neswadba	Hermann
	0)3 Äi	derungen	Projekt 531620	20.09.03	Teiterits	Leutl
	0)2 zu	r Ausführ	ung freigegeben	13.01.02	Guerini	Hermann
	Û)0 Ai	isgabe		10.11.01	Weinberger	Hermann
	Är	nd.	A	art der Änderung	Datum	erstellt	geprüft
	2			OMV Refining & Marketing GmbH Raffinerie Schwechat	1 2 3 4 Projekt-f	5 6 7 8 9 10 In: Zeich	11 12 13 14 15 16 0Nr.: Änd.
				Mannswörther Str. 28 A-2320 Schwechat, Austria	5314	79X10-	600104
	Aut	ftraggebe	/Betrieb:	RAFFINERIE SCHWECHAT	17 18 19 20 Anlagen	21 22 23 30 31 code Pl. Ur.	BD F
Zugehörige Zeichnungen	ZeichnNr.:	lage/0bjel	iti E	Butadien / ETBE Anlage	5304	60091	1
Die OMV Refining & Marketing GmbH behält sich alle ihre Rechte	an dieser Unterlane	Mafistab		Benen	nung		
vor und wird jeden, der sie unbefugt verwendet oder weitergib	, gerichtlich belangen 1	: 100	AuP (irundriss Ebene	0,00		



AutoCAD Symbolica

Ausführungsvorschriften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
DMV_ID BEZEICHNUNG M F U ANLCODE AE ZNR MRP-NR ANL AG GEPR GEZ DAT	Planbezeichnung(39) Maßstab Format(1)-9 Ursprung(1)-9 Planung(1)-9 Anlagencode(7)-9999999 Änderung(2) Zeich-Nr(8)C00-C000 MRP Nummer(6)-999999 Anlage/Objekt Auftraggeber/Betrieb geprüft erstellt Datum(TT.MM.JJ)	AuP Grundriss Ebene 1 : 100 1 5 5304600 04 ×10-G001 531479 Butadien / ETBE Anlage RAFFINERIE SCHWE Hermann Weinberger 10.11.01

10 Für Symbolica wichtige AutoCAD Befehle

FILEDIA	0 or 1	bei öffnen / Block einfügen wird Dialogfenster angezeigt (1).
ATTDIA	0 or 1	<i>nach Block einfügen werden Attribute im Dialog abgefragt (1).</i>
ATTREQ	0 or 1	nach Block einfügen werden Attribute abgefragt (1)
MIRRTXT	0 or 1	<i>bei Spiegeln Text und Block mit Attributen wirdTextwert nicht gespiegelt und bleibt daher lesbar (0)</i>
CMDDIA	0 or 1	bei Menu oder Scripts werden die darin aufgerufenen Befehle im Befehlsbereich angezeigt (1)



11 Schnittstelle PDS zu AutoCAD Symbolica

PDS2Symbolica ist ein Software-Tool, welches PDS Zeichnungen in AutoCAD Symbolica Dateien umwandelt.

Damit wird die Zeichnungserstellung vereinfacht, da ein separates Modul PDS2 Symbolica seitens OMV zur Verfügung gestellt wird. Mit diesem Tool bekommt man die in PDS angelegten Pläne nach Acad Symbolica generiert. Zeichenarbeiten wie bei 2D CAD (Acad) entfallen damit großteils.

Einzig und alleine AutoCAD spezifische Arbeiten (z.B.: Hinzufügen von Brandschutzschutzsymbole, etc.) müssen in AutoCAD Symbolica durchgeführt werden.