

OMV AUSTRIA AUTOCAD Symbolica

Ausführungsvorschriften für AutoCAD Symbolica

1	Grundsätzliches.....	4
2	Grundeinstellungen	4
3	AutoCAD DesignCenter.....	4
3.1	Datenstruktur	4
3.2	Beispiele für OMV Hauptgruppen	6
3.2.1	Beispiele für OMV Hauptgruppen "A" bis "D":	6
3.2.2	Beispiele für OMV Hauptgruppe "E".....	7
3.2.3	Beispiele für OMV Hauptgruppen "F" bis "G"	8
3.2.4	Beispiele für OMV Hauptgruppen "T" bis "V".....	9
3.3	Blockbeschreibung.....	10
4	Layerstruktur.....	11
5	Eigenschaften	11
6	Vorlagen	12
6.1	Zeichnungsvorlagen.....	12
6.2	Layervorlagen.....	13
7	Layeranwendung.....	14
8	Attributanwendung	16
8.1	Equipment.....	17
8.1.1	Bauhauptgruppe B.....	17
8.1.1.1	Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	17
8.1.1.2	Attributanwendung "neue" Kennzeichnung.....	18
8.1.2	Bauhauptgruppe C,D	19
8.1.2.1	Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	19
8.1.2.2	Attributanwendung "neue" Kennzeichnung.....	20
8.1.3	Bauhauptgruppe E	21
8.1.3.1	Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	21
8.1.3.2	Attributanwendung "neue" Kennzeichnung.....	22
8.1.4	Bauhauptgruppe F	23
8.1.4.1	Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	23
8.1.4.2	Attributanwendung "neue" Kennzeichnung.....	24
8.1.5	Bauhauptgruppe G	25
8.1.5.1	Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	25
8.1.5.2	Attributanwendung "neue" Kennzeichnung.....	26
8.1.6	Bauhauptgruppe T	27
8.1.6.1	Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	27
8.1.6.2	Attributanwendung "neue" Kennzeichnung.....	28
8.1.7	Bauhauptgruppe U.....	29
8.1.7.1	Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	29
8.1.7.2	Attributanwendung "neue" Kennzeichnung.....	30
8.1.8	Bauhauptgruppe V.....	31
8.1.8.1	Attributanwendung "alte" Kennzeichnung	31
8.1.8.2	Attributanwendung "neue" Kennzeichnung.....	32
8.1.9	Equipment Komponenten	33
8.2	Rohrleitungsbezeichnung.....	33
8.2.1	"Alte" Kennzeichnung	33
8.2.2	"Neue" Kennzeichnung	34

9	<i>Schriftkopf/Blattrahmen</i>	35
10	<i>Für Symbolica wichtige AutoCAD Befehle.....</i>	36
11	<i>Schnittstelle PDS zu AutoCAD Symbolica</i>	37
12	<i>AutoCAD Symbolica Bearbeitung über CITRIX Zugang</i>	37

1 Grundsätzliches

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

Partnerfirmen können zwischen Citrix und der klassischen Anwendung wählen.

Im Citrix Modus erhält die Partnerfirma Zugangsinformationen auf einen durch OMV MRAI-S bereitgestelltem Citrix Server. Auf diesem Server sind sowohl die erforderliche ACAD Version sowie die zugehörige Symbolica Version installiert.

Im klassischen Modus erhält die Partnerfirma die Symbolica Daten bzw. einen Link zum Download. Die ACAD und die Symbolica Version werden in der IT Umgebung der Partnerfirma installiert.

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.

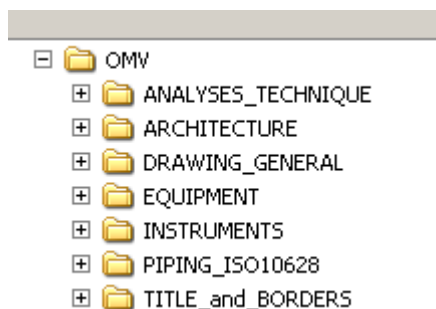
2 Grundeinstellungen

Siehe OMV Norm 351 Punkt 2.2

3 AutoCAD DesignCenter

3.1 Datenstruktur

Im Verzeichnis „... \ISHAcadAppsBaseNET\Symbols\OMV“ liegt die gesamte Symbolstruktur.

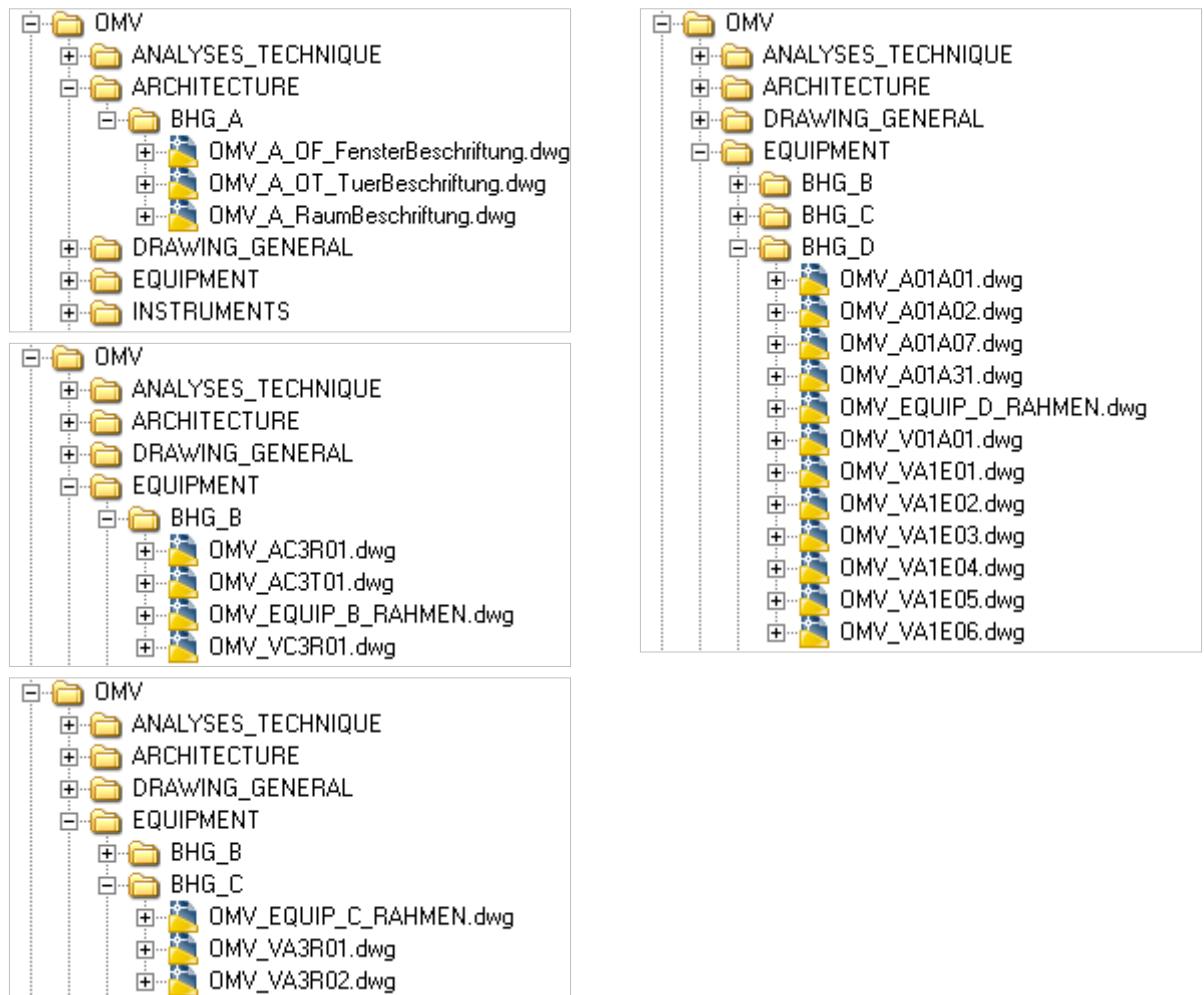


Die o. a. Verzeichnisse beinhalten die für die Zeichnungserstellung benötigten Blöcke mit den dazugehörigen Attributen.

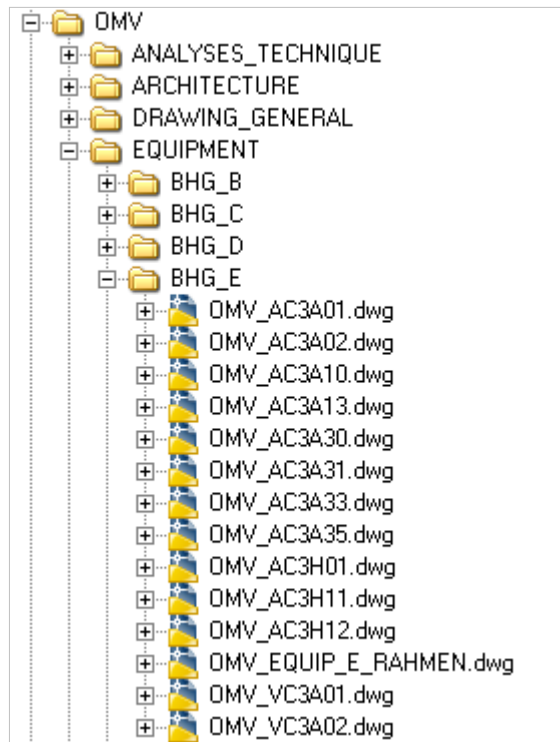
Die Symbolverzeichnisstruktur teilt sich in Fachbereiche und Bauhauptgruppen nach OMV Norm 302 Teil 2.

3.2 Beispiele für OMV Hauptgruppen

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



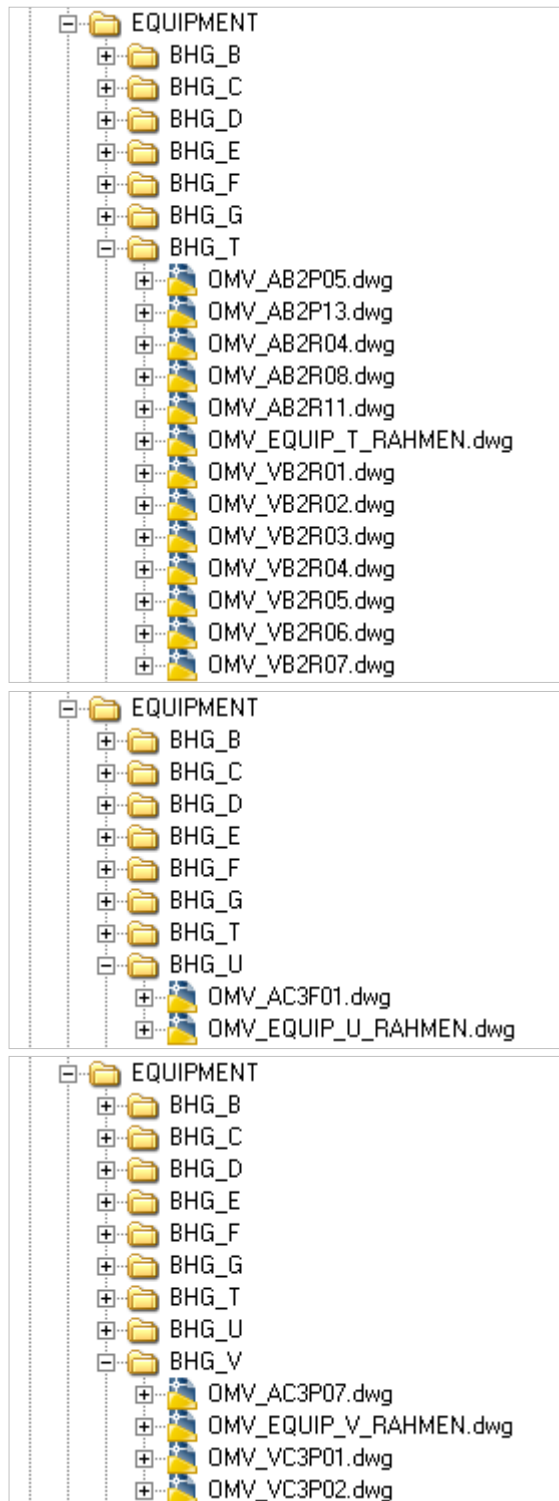
3.2.2 Beispiele für OMV Hauptgruppe "E"



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

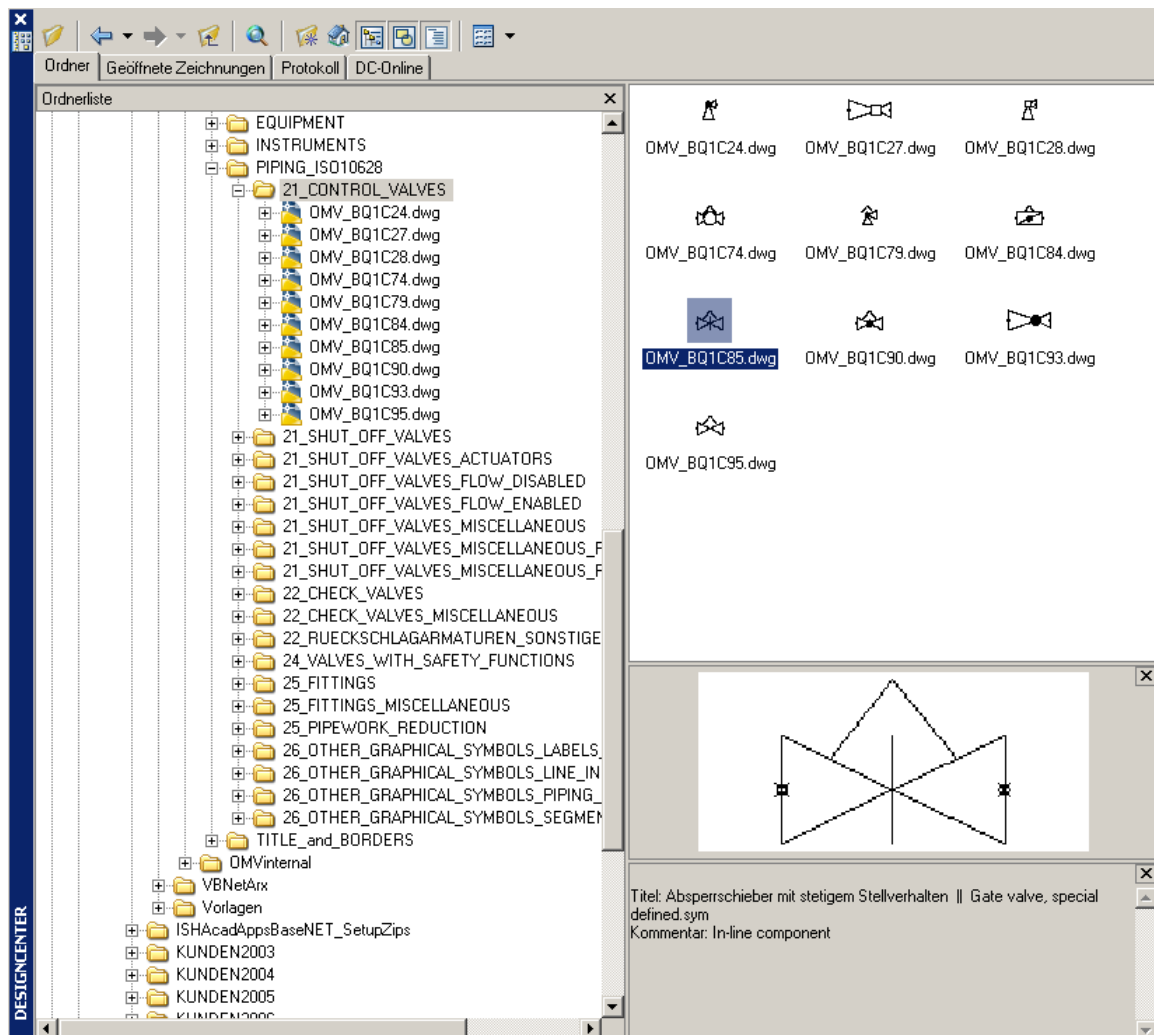


3.2.4 Beispiele für OMV Hauptgruppen "T" bis "V"



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 Elementeeigenschaften sind wie in OMV Norm 351 Punkt 3.3 angegeben zu behandeln.

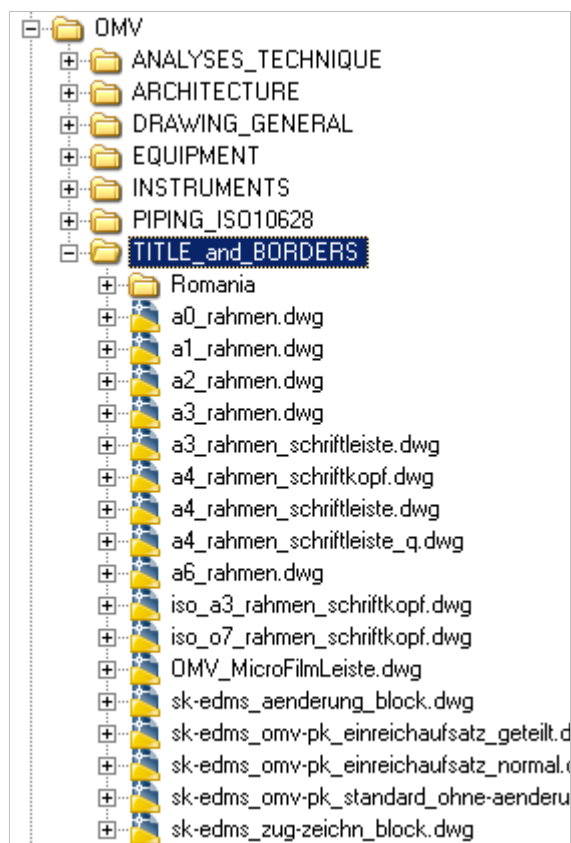
Die Schriftstile sind wie in OMV Norm 351 Punkt 3.4 beschrieben anzuwenden.

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\Vorlagen\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:

- *Rohrleitung*
- *Rohrleitungsbezeichnung*
- *Rohrleitungsisolierung*
- *Rohrleitungsarmaturen*
- *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:

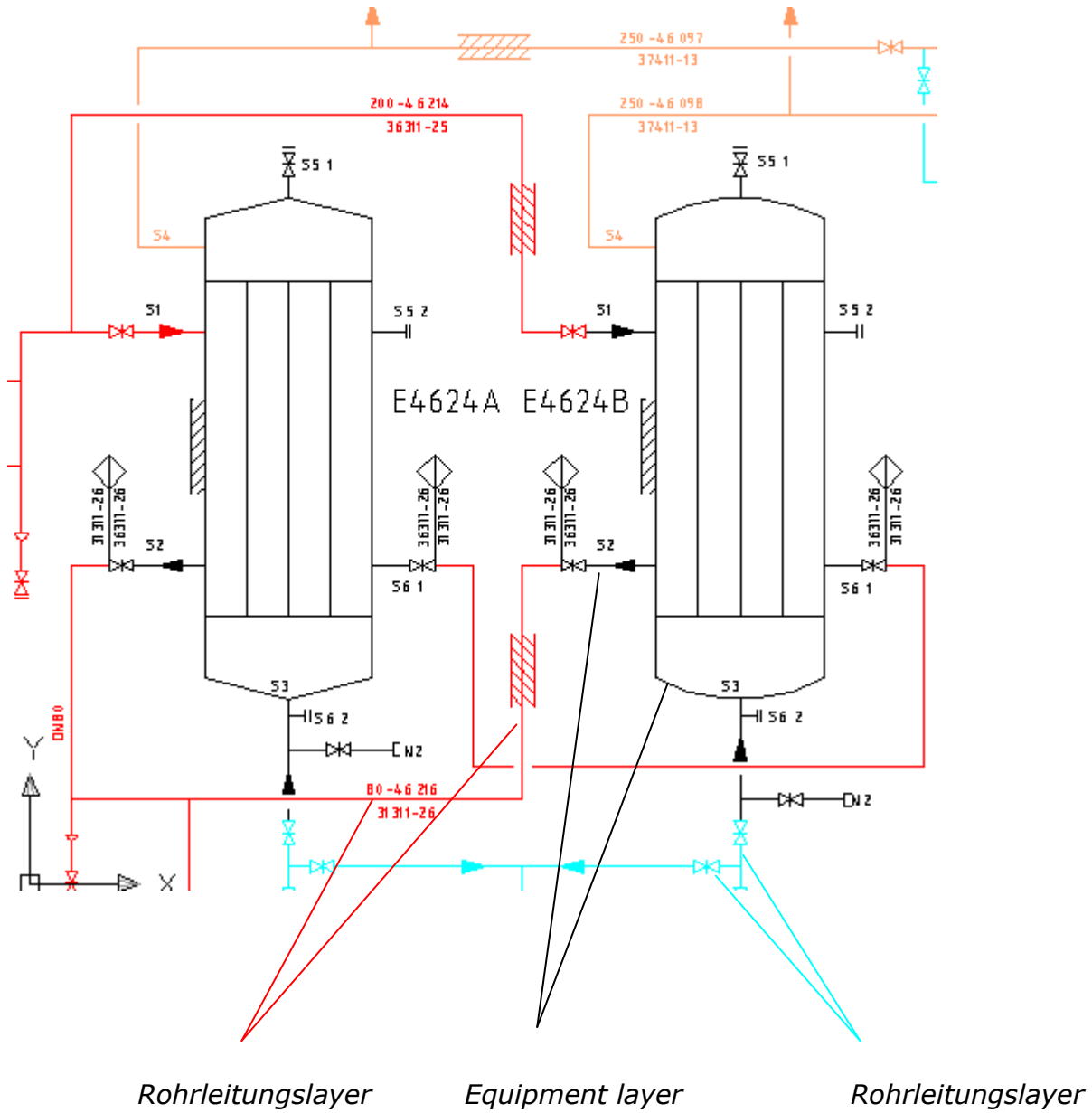
- *Grafik des Equipment*
- *Beschriftungsblock*
- *Isolierung des Equipment*
- *Armaturen des Equipment*

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)*



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: Der 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.

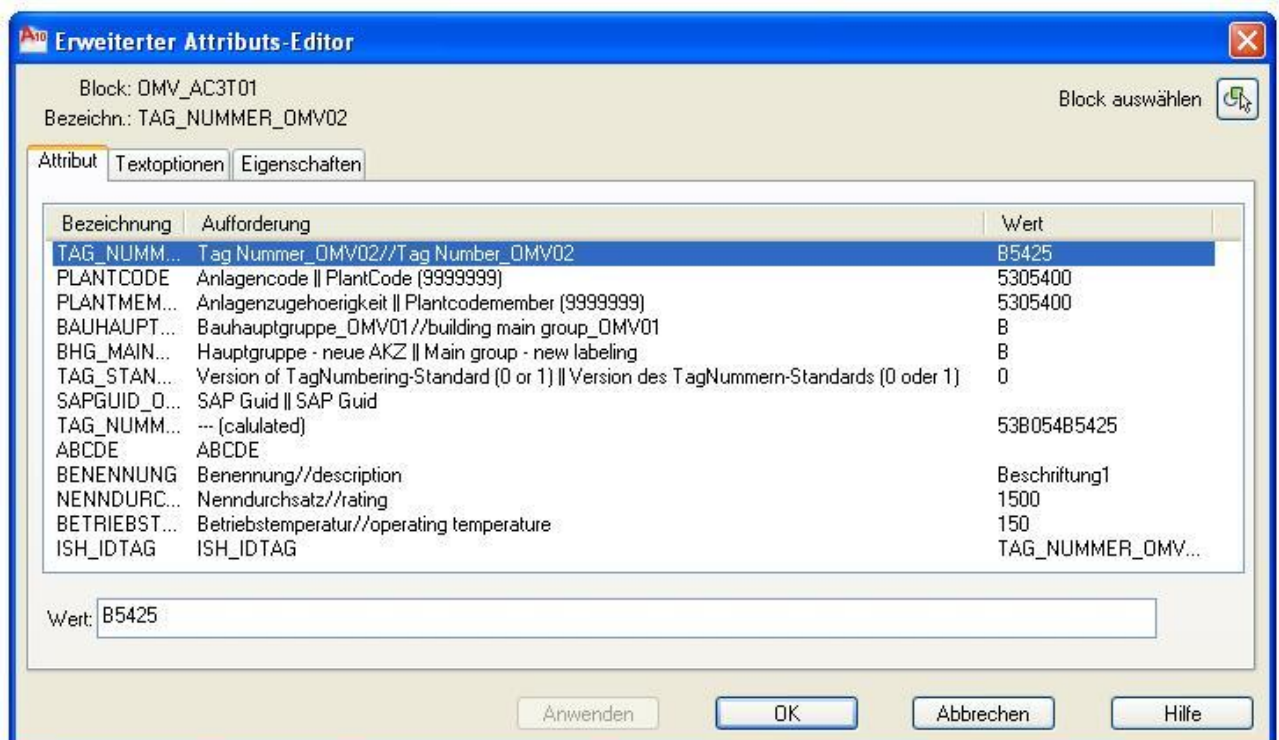
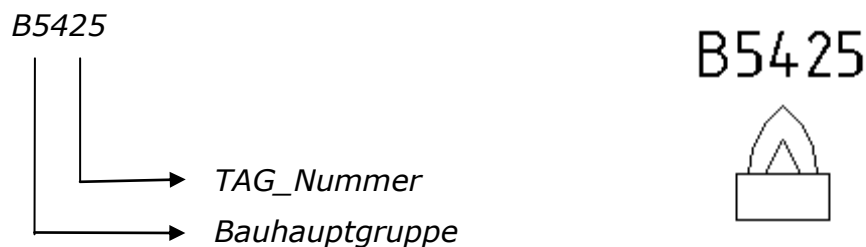
Die Kennzeichnung für die Verwendung der alten bzw. neuen Tagnummernbezeichnung wird mittels Flag im Datenfeld „Tag Standard“ (0 = alt; 1 = neu) angegeben.

8.1 Equipment

8.1.1 Bauhauptgruppe B

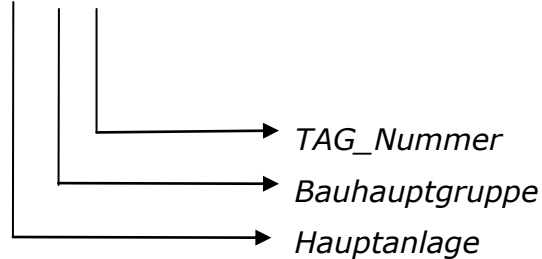
(Öfen, Treater, Heater)

8.1.1.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



8.1.1.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung

054B5425




054B5425



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_AC3T01
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen 

Attribut Textoptionen Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMM...	Tag Nummer_OMV02//Tag Number_OMV02	054B5425
PLANTCODE	Anlagencode // PlantCode (9999999)	5305400
PLANTMEM...	Anlagenzugehoerigkeit // Plantcodemember (9999999)	5305400
BAUHAUPT...	Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01	B
BHG_MAIN...	Hauptgruppe - neue AKZ // Main group - new labeling	B
TAG_STAN...	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) // Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	1
SAPGUID_O...	SAP Guid // SAP Guid	
TAG_NUMM...	--- (calculated)	53B054B5425
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1
NENNDURC...	Nenndurchsatz//rating	1500
BETRIEBST...	Betriebstemperatur//operating temperature	150
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV...

Wert:

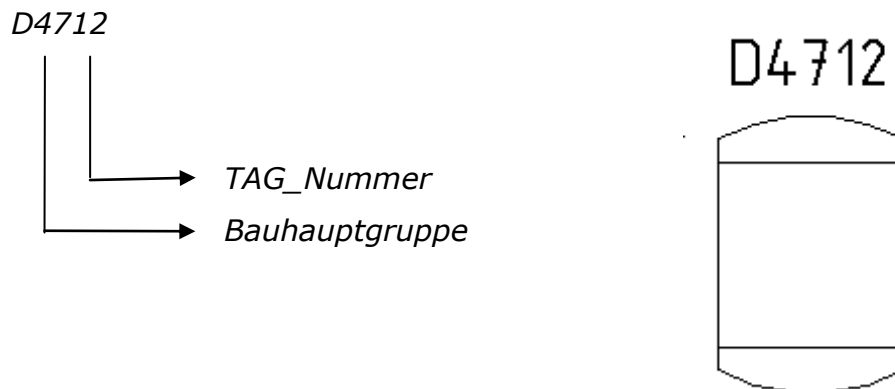
Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.2 Bauhauptgruppe C,D

C (Schornsteine, Fackel)


D (Kolonnen, Reaktoren, Agiteure)

8.1.2.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_VA1E04
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen 

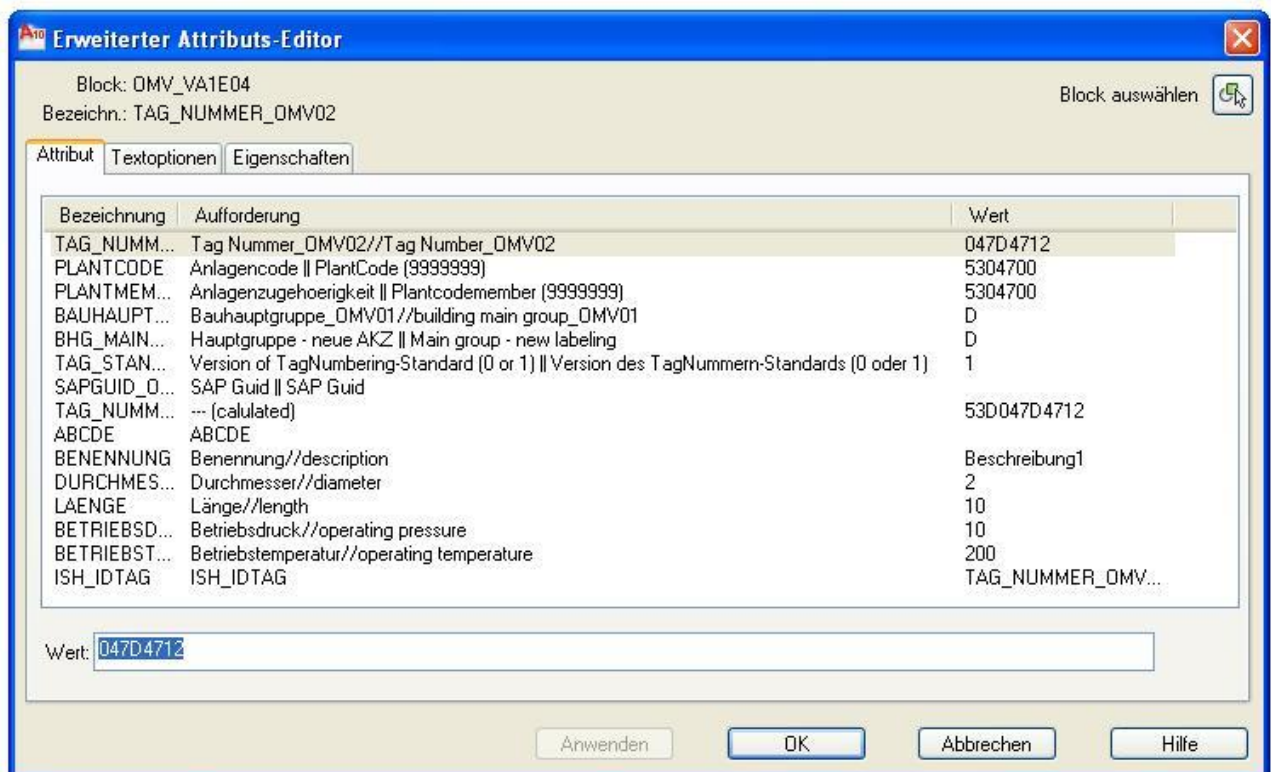
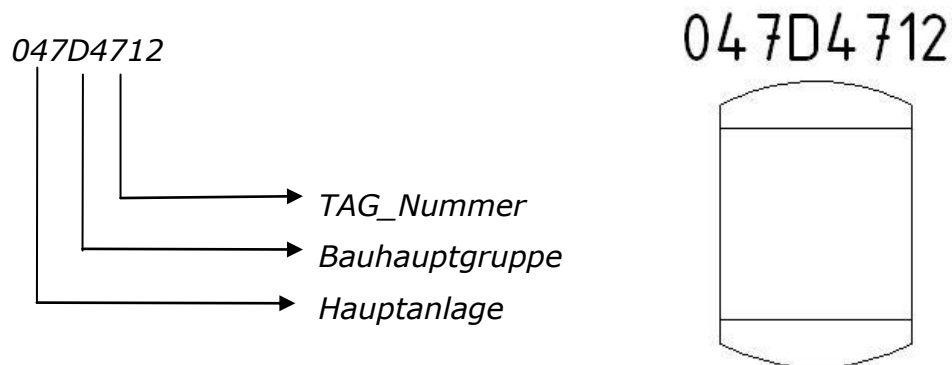
Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMM...	Tag Nummer_OMV02//Tag Number_OMV02	D4712
PLANTCODE	Anlagencode // PlantCode (9999999)	5304700
PLANTMEM...	Anlagenzugehoerigkeit // Plantcodemember (9999999)	5304700
BAUHAUPT...	Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01	D
BHG_MAIN...	Hauptgruppe - neue AKZ // Main group - new labeling	D
TAG_STAN...	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) // Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	0
SAPGUID_O...	SAP Guid // SAP Guid	
TAG_NUMM...	... (calculated)	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
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV...

Wert:

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.2.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



8.1.3 Bauhauptgruppe E


(Wärmetauscher, Kühler)

8.1.3.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_AC3A30
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen 

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

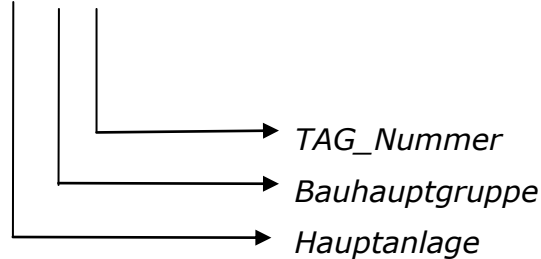
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER...	Tag Nummer_OMV02//Tag Nummer_OMV02	E5826
PLANTCODE	Anlagencode PlantCode (9999999)	5305800
PLANTMEMBER	Anlagenzugehörigkeit Plantcodemember (9999999)	5305800
BAUHAUPTGR...	Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01	E
BHG_MAINGR...	Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling	E
TAG_STANDA...	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	0
SAPGUID_OMV	SAP Guid SAP Guid	
TAG_NUMMER...	--- (calculated)	53E058E5826
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1
LEISTUNG	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
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV...

Wert:

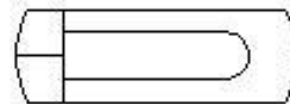
Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.3.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung

058E5826




058E5826



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_AC3A30
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen 

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER...	Tag Nummer_OMV02//Tag Nummer_OMV02	058E5826
PLANTCODE	Anlagencode PlantCode (9999999)	5305800
PLANTMEMBER	Anlagenzugehörigkeit Plantcodemember (9999999)	5305800
BAUHAUPTGR...	Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01	E
BHG_MAINGR...	Hauptgruppe - neue AKZ 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 SAP Guid	
TAG_NUMMER...	--- (calulated)	53E058E5826
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1
LEISTUNG	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
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV...

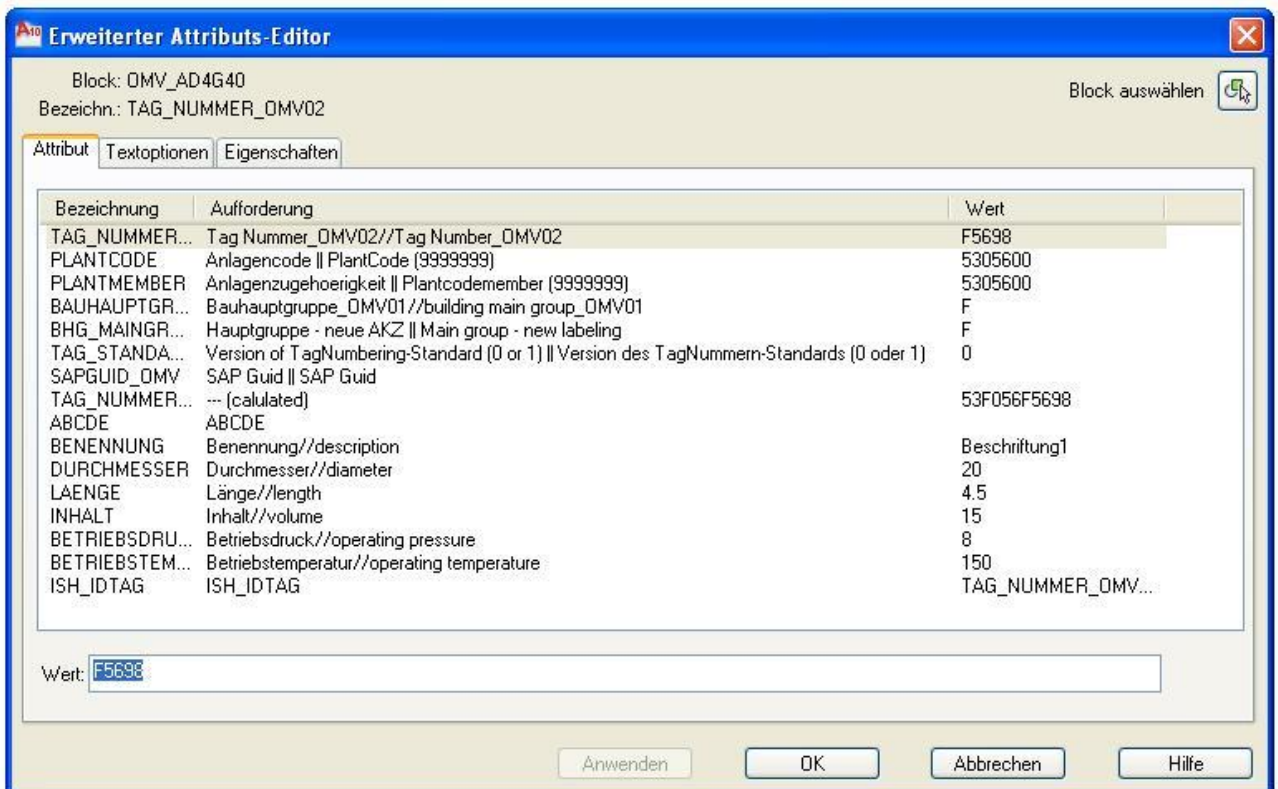
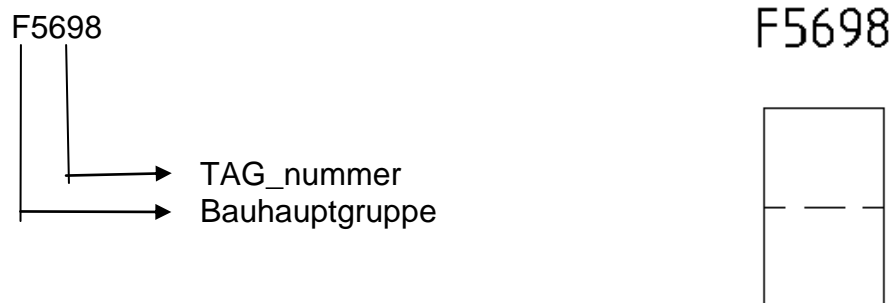
Wert:

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

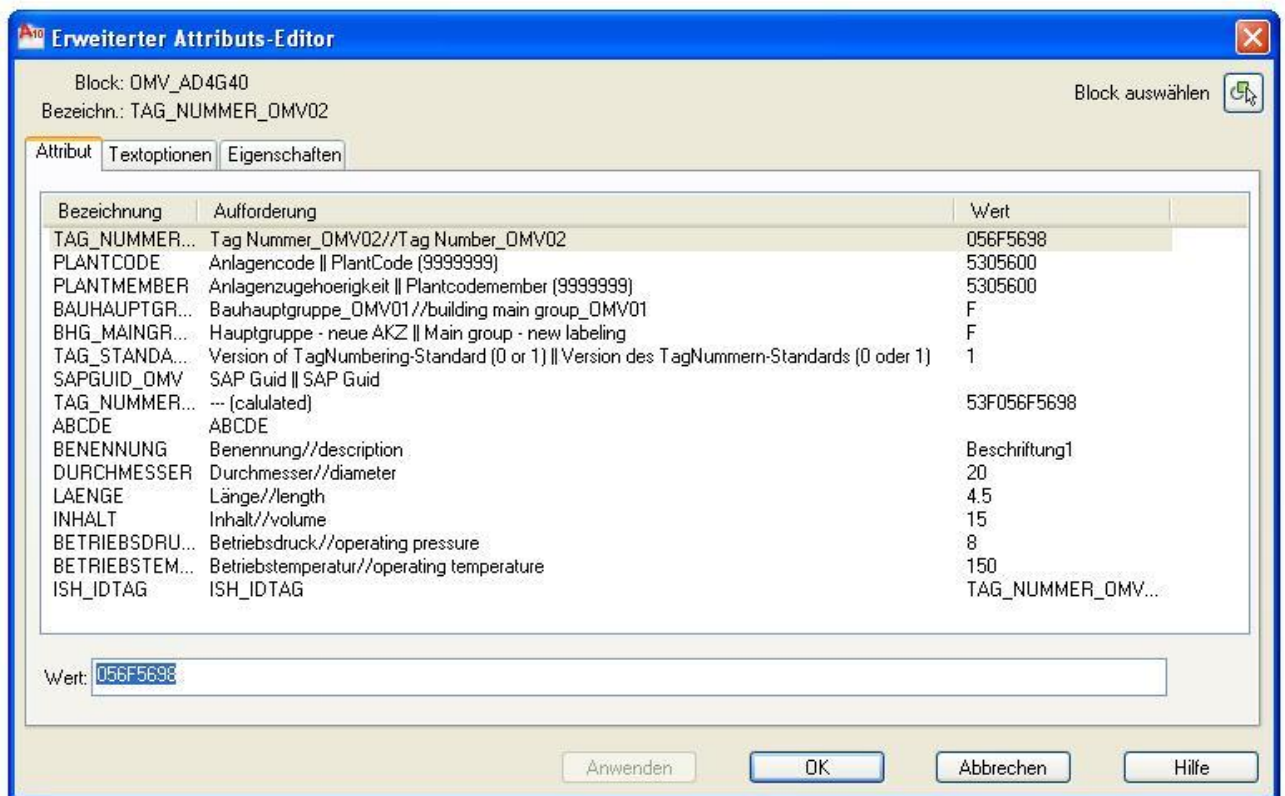
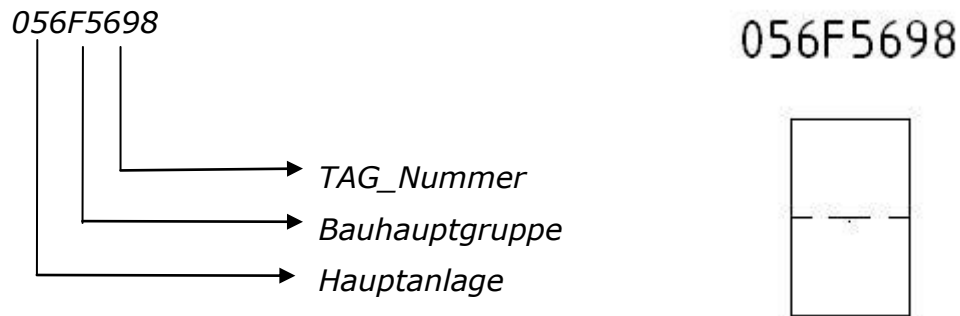
8.1.4 Bauhauptgruppe F

(Behälter, Abscheider, Filter)

8.1.4.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



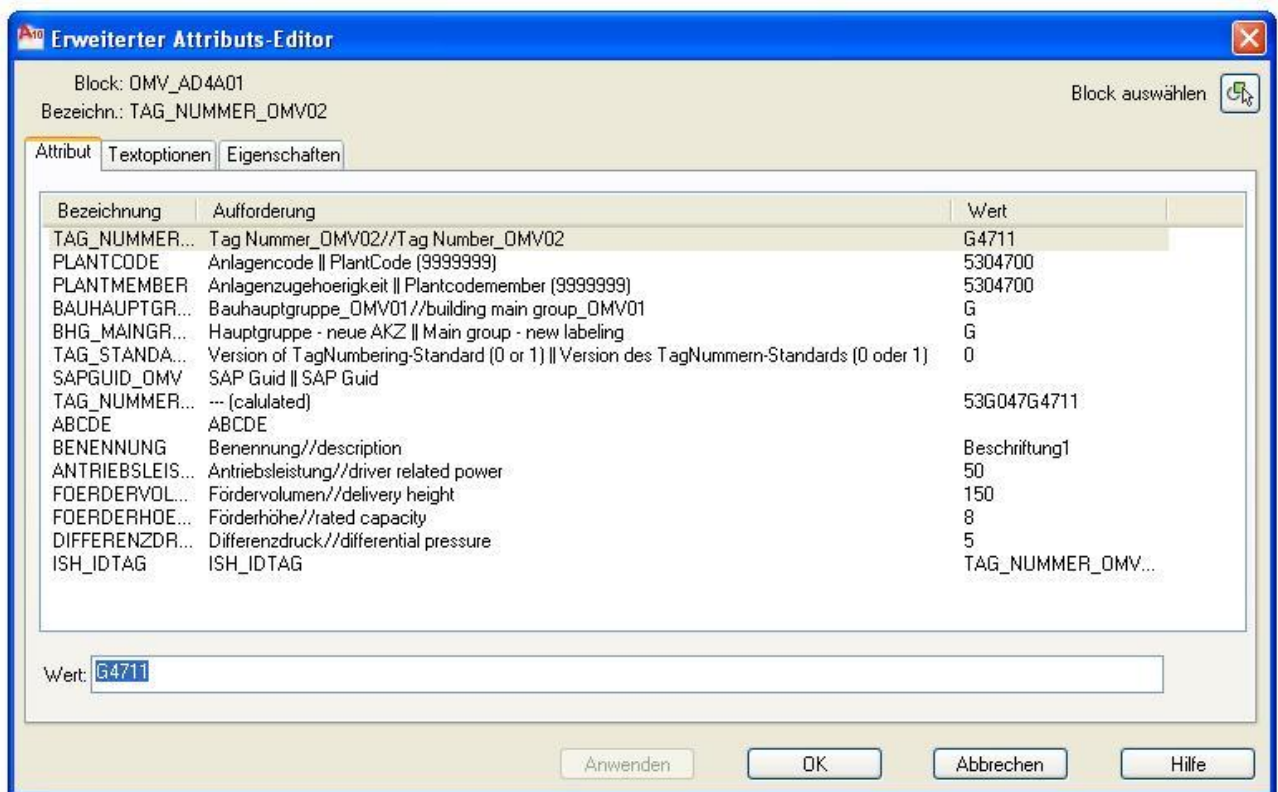
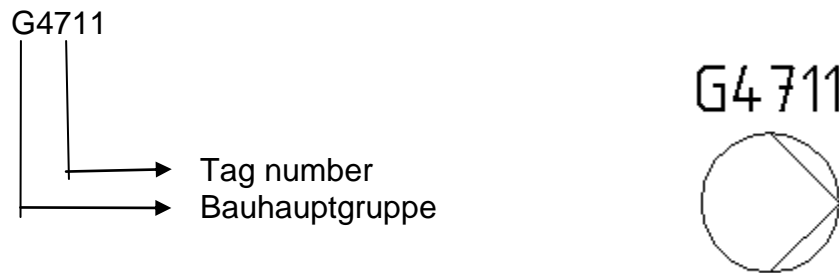
8.1.4.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



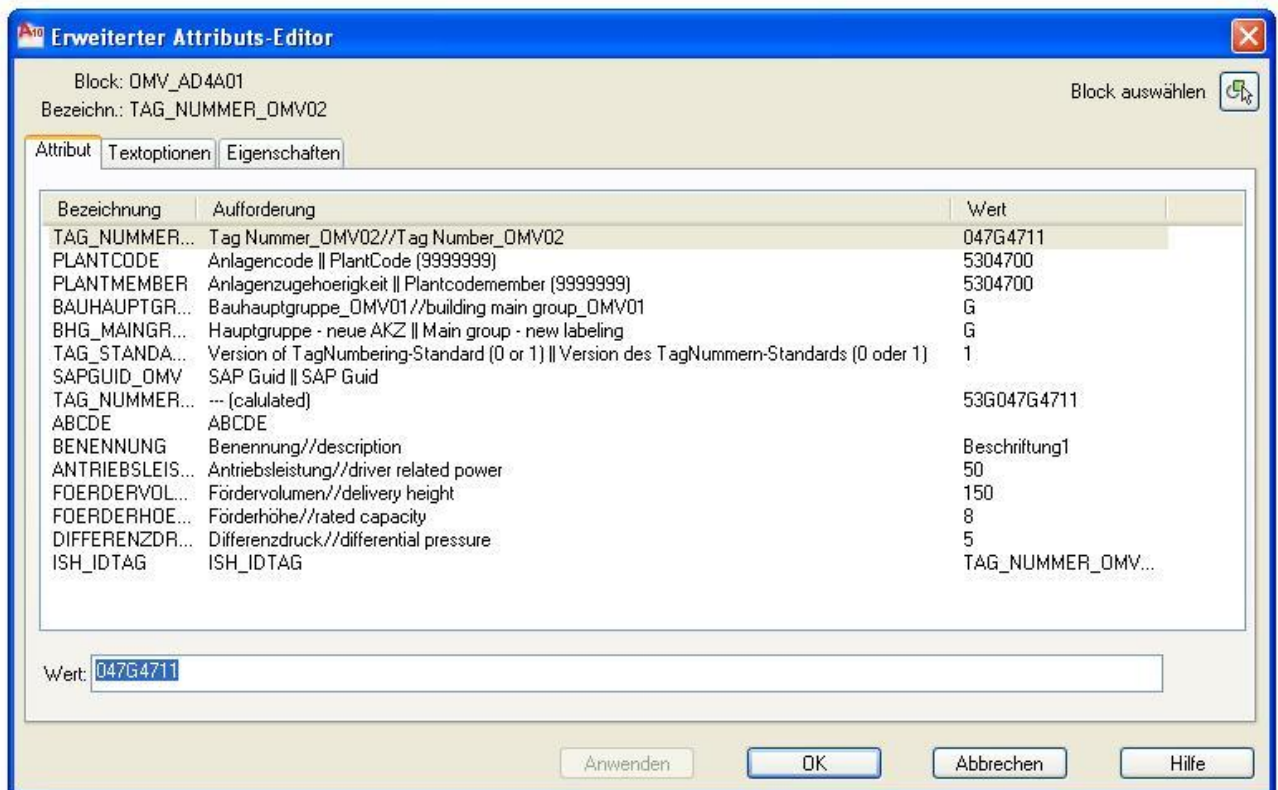
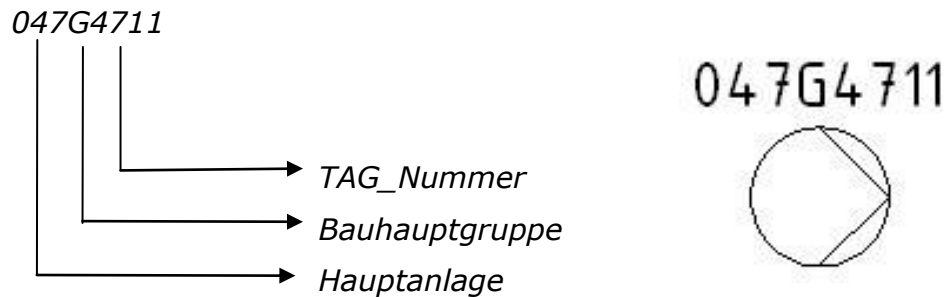
8.1.5 Bauhauptgruppe G

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

8.1.5.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



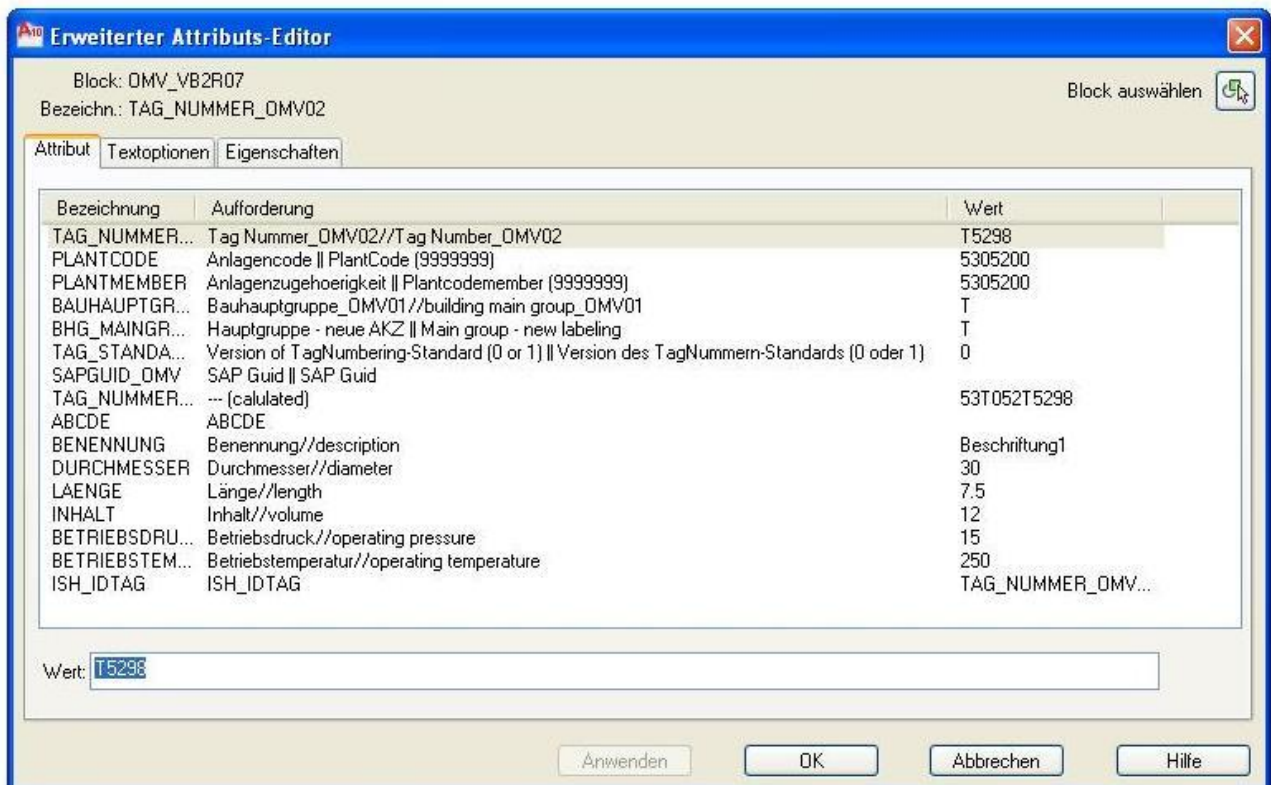
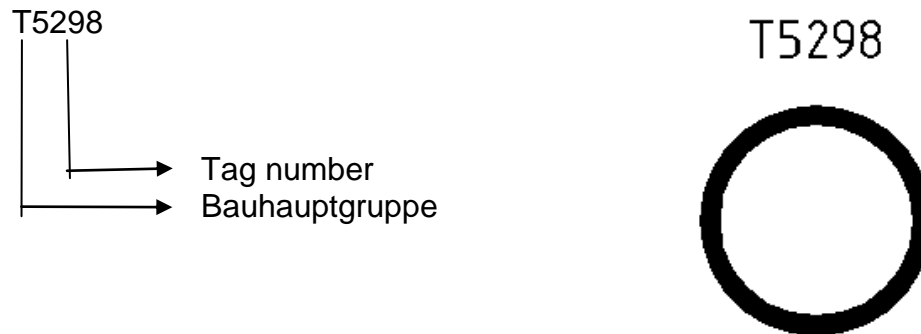
8.1.5.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



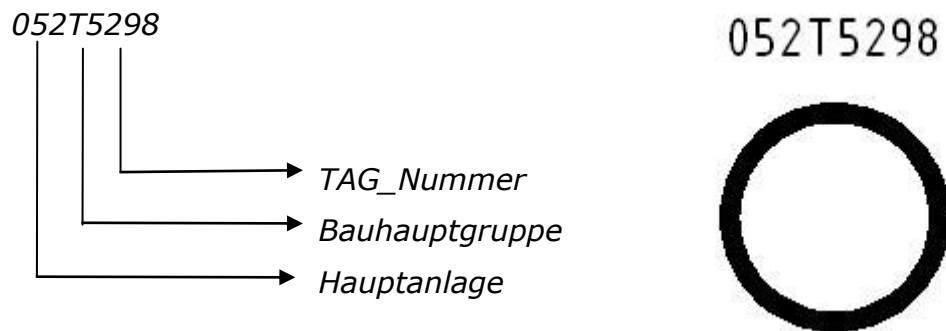
8.1.6 Bauhauptgruppe T

(Tanks)

8.1.6.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung




8.1.6.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_VB2R07
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen 

Attribut Textoptionen Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER...	Tag Nummer_OMV02//Tag Nummer_OMV02	052T5298
PLANTCODE	Anlagenzugehörigkeit // PlantCode (9999999)	5305200
PLANTMEMBER	Anlagenzugehörigkeit // Plantcodemember (9999999)	5305200
BAUHAUPTGR...	Bauhauptgruppe_OMV01//building main group_OMV01	T
BHG_MAINGR...	Hauptgruppe - neue AKZ // Main group - new labeling	T
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...	--- (calculated)	53T052T5298
ABCDE	ABCDE	
BENENNUNG	Benennung//description	Beschriftung1
DURCHMESSER	Durchmesser//diameter	30
LAENGE	Länge//length	7.5
INHALT	Inhalt//volume	12
BETRIEBSDRU...	Betriebsdruck//operating pressure	15
BETRIEBSTEM...	Betriebstemperatur//operating temperature	250
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV...

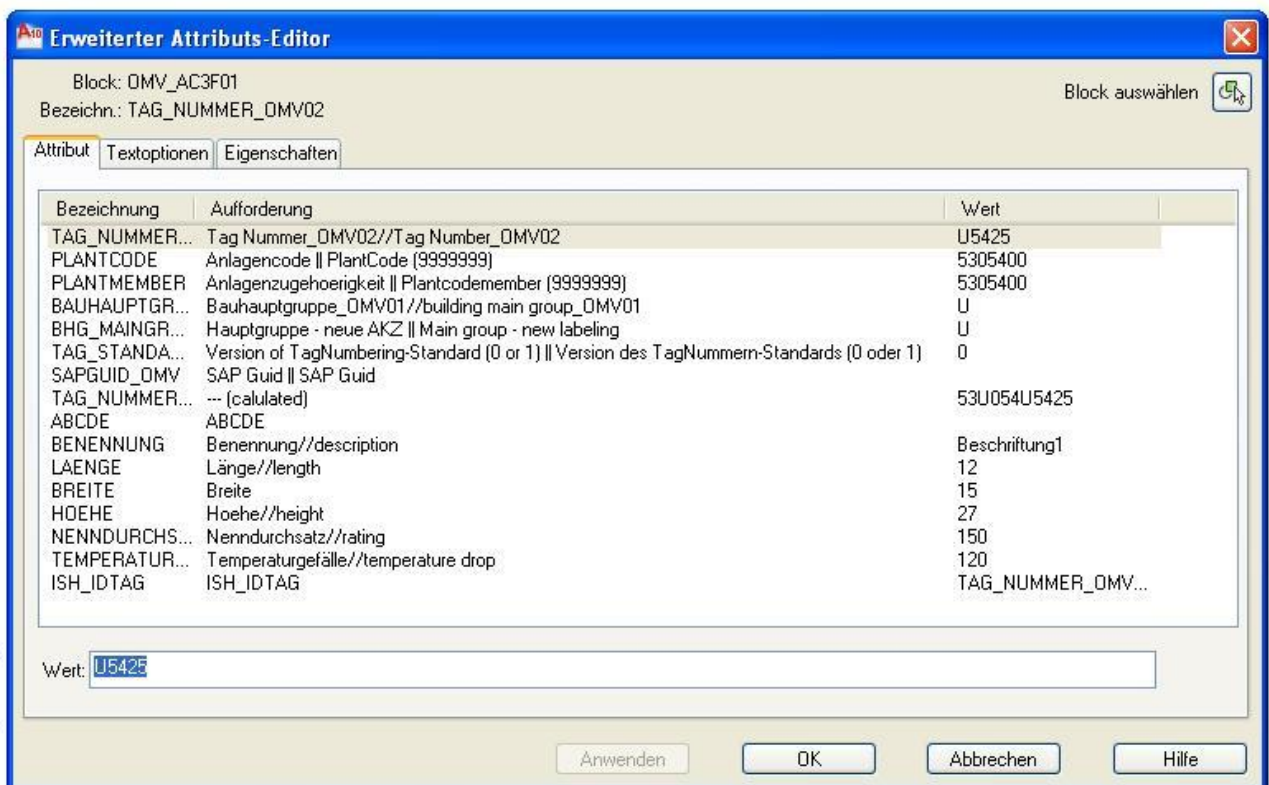
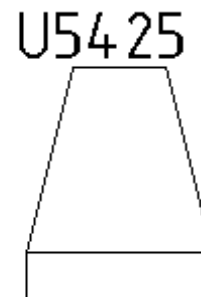
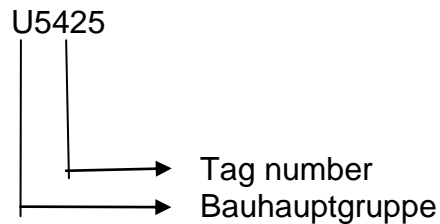
Wert:

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

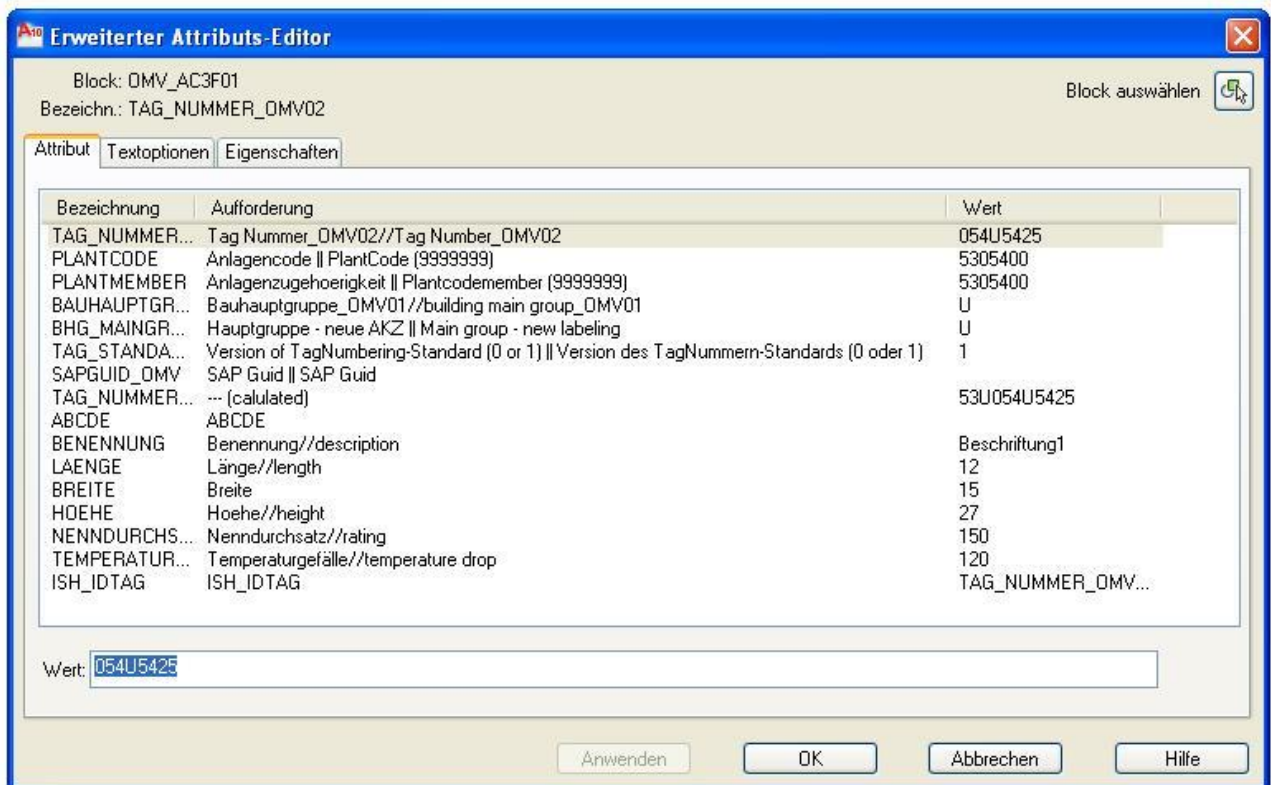
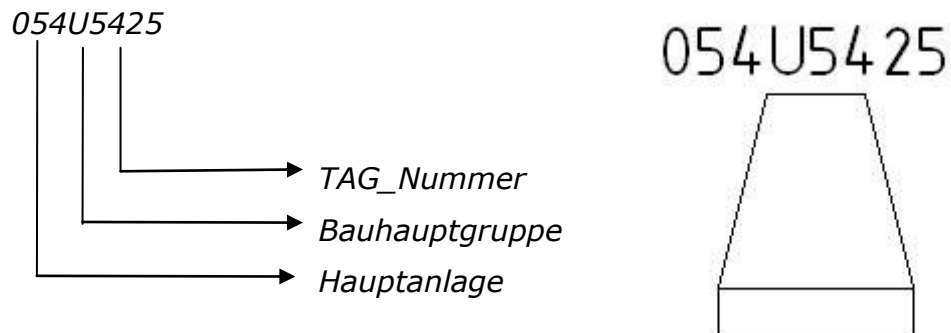
8.1.7 Bauhauptgruppe U

(Kühlturm)

8.1.7.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



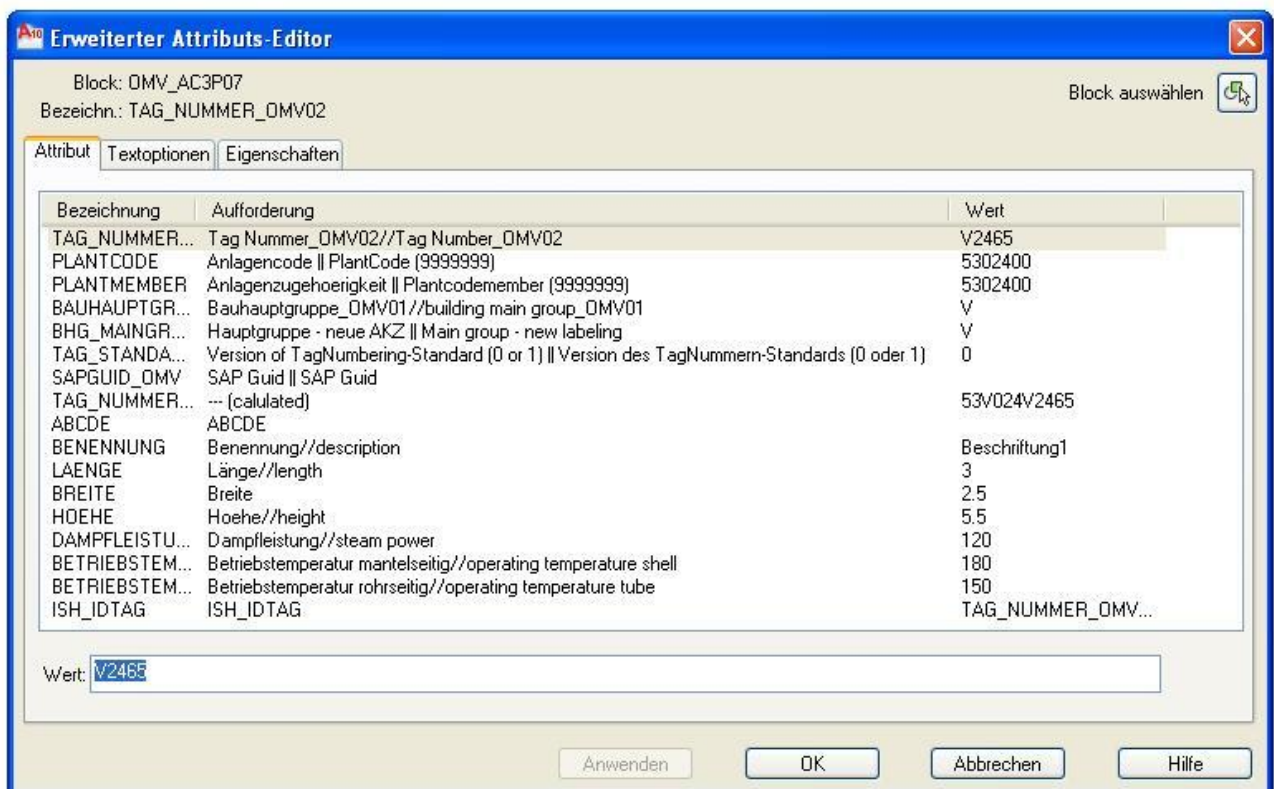
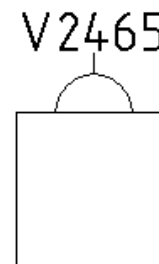
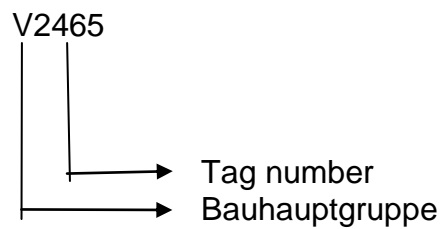
8.1.7.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



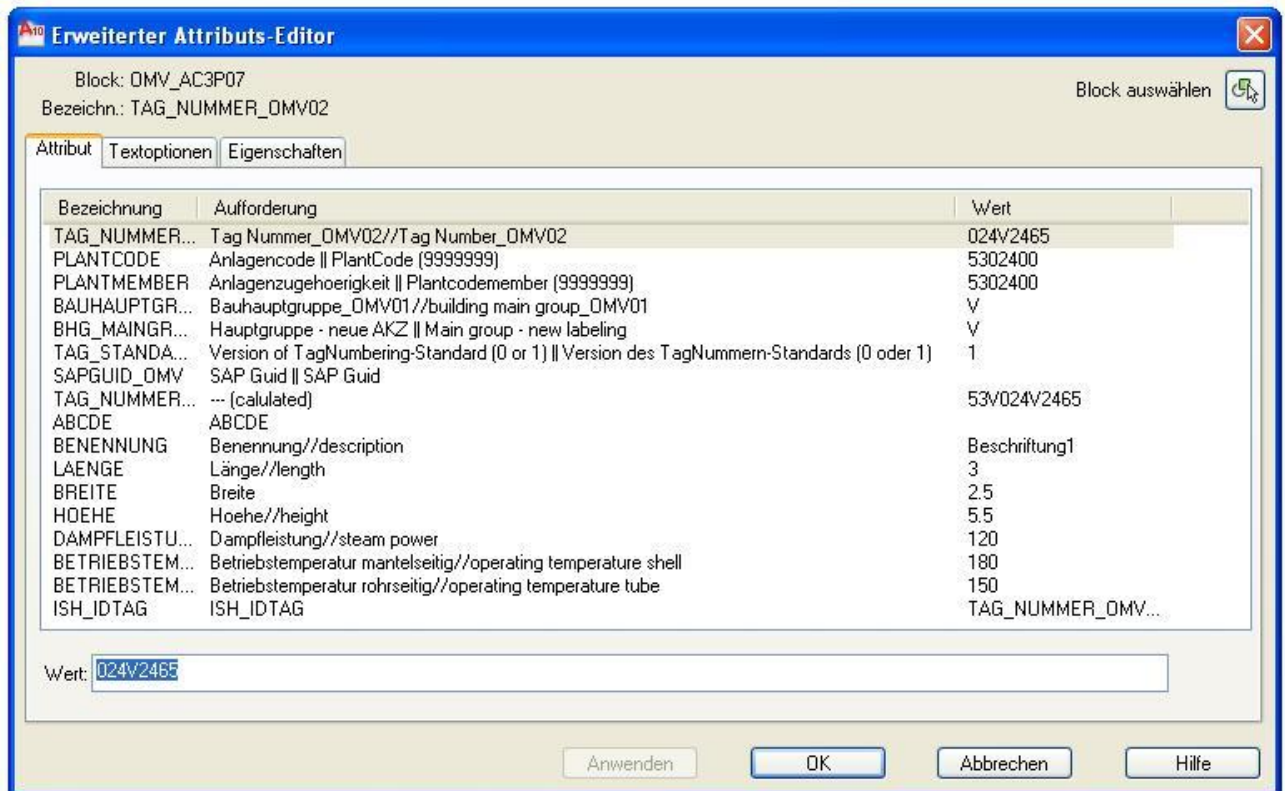
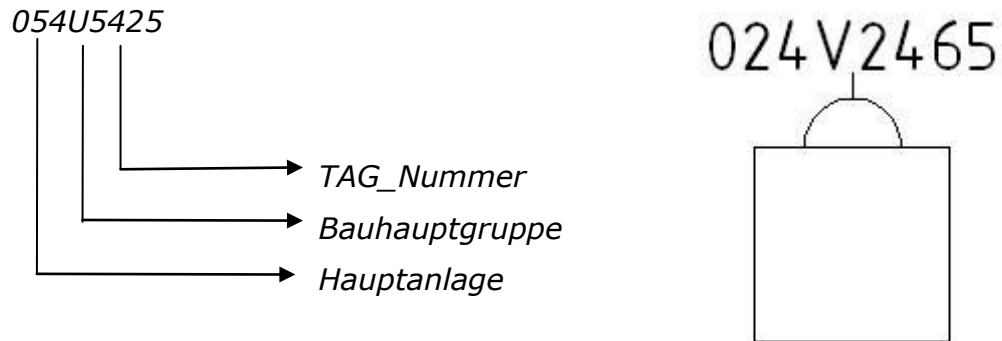
8.1.8 Bauhauptgruppe V

(Kessel)

8.1.8.1 Attributanwendung "alte" Kennzeichnung



8.1.8.2 Attributanwendung "neue" Kennzeichnung



8.1.9 Equipment Komponenten

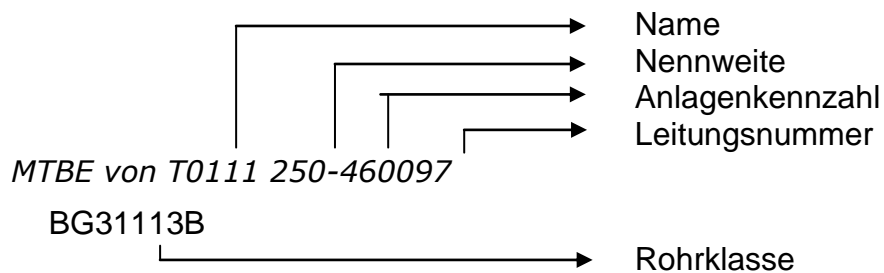
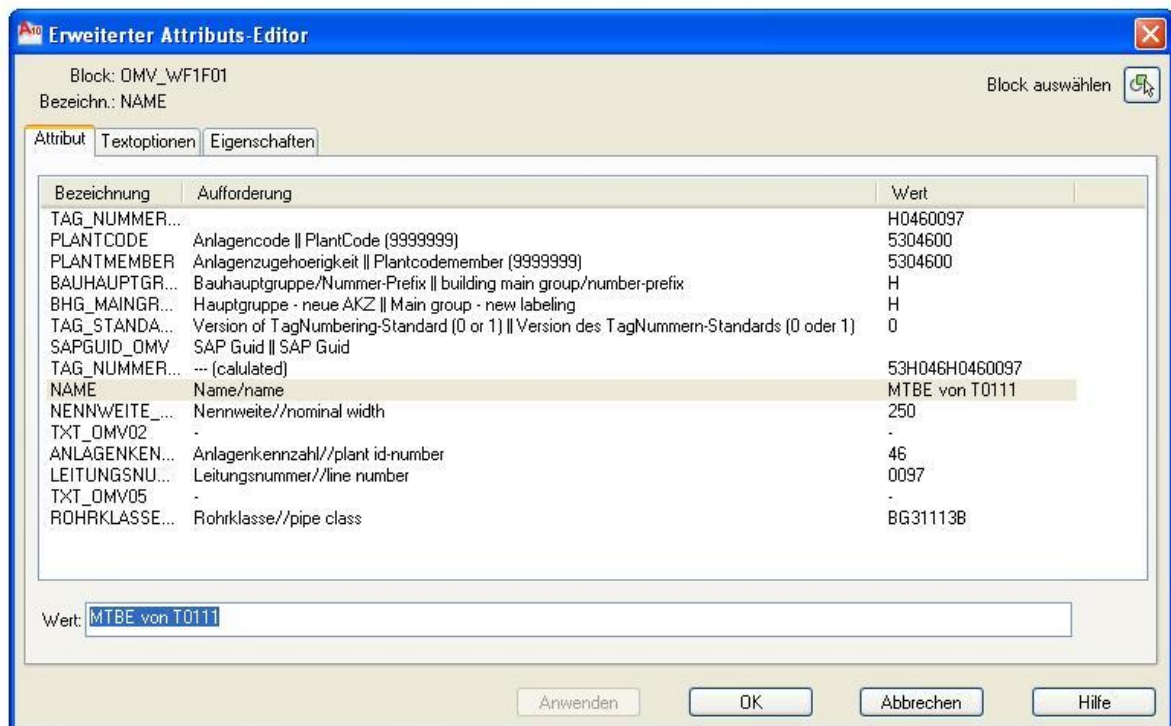
Blöcke für Komponenten bei Equipments sind im Verzeichnis
 ... \Symbols\OMV\Equipment\Components
 enthalten.

Die Attribute Isolierstärke und Dämmklassenschlüssel sind auszufüllen.

8.2 Rohrleitungsbezeichnung

8.2.1 "Alte" Kennzeichnung

i.e.:

Block: OMV_WF1F01
 Bezeichn.: NAME

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

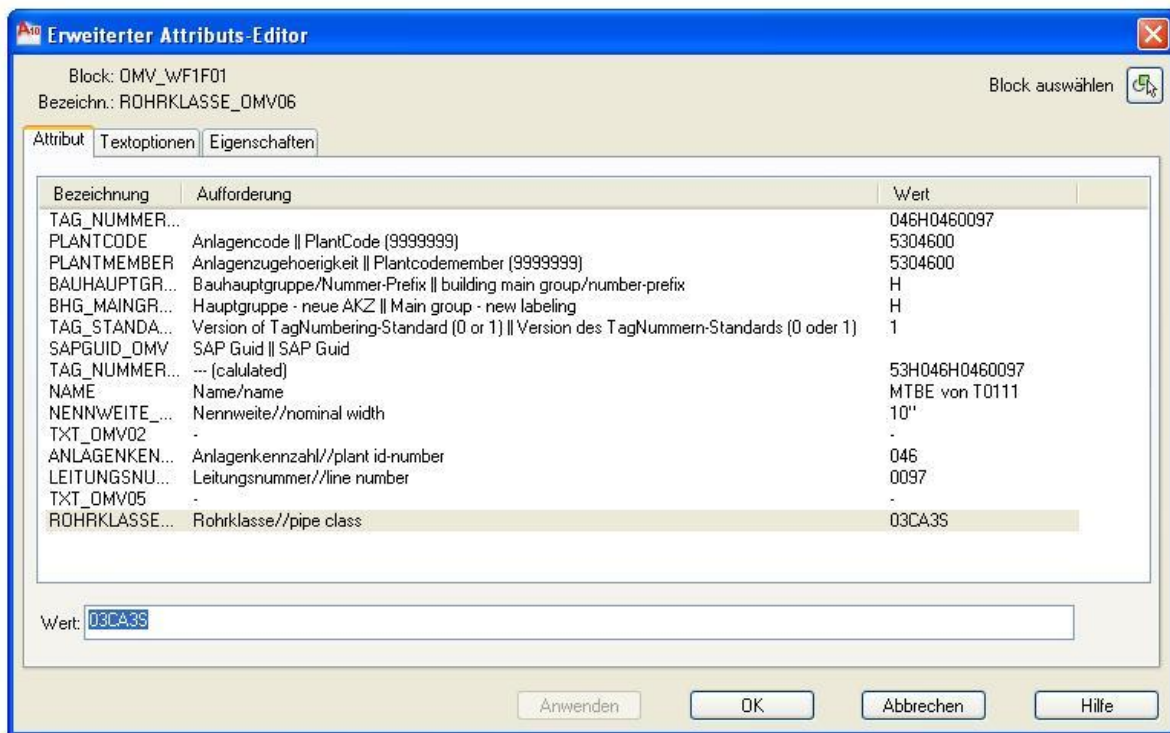
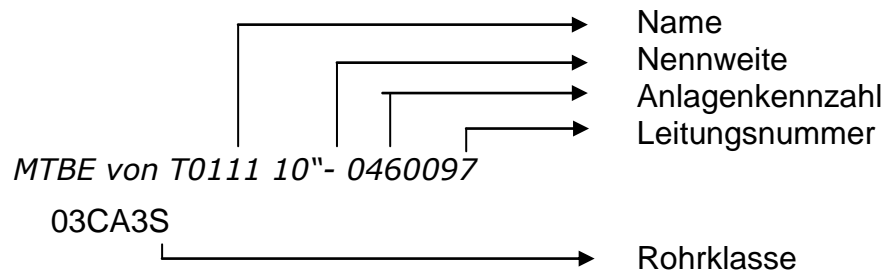
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER...		H0460097
PLANTCODE	Anlagencode PlantCode (9999999)	5304600
PLANTMEMBER	Anlagenzugehörigkeit Plantcodemember (9999999)	5304600
BAUHAUPTGR...	Bauhauptgruppe/Nummer-Prefix building main group/number-prefix	H
BHG_MAINGR...	Hauptgruppe - neue AKZ Main group - new labeling	H
TAG_STANDA...	Version of TagNumbering-Standard (0 or 1) Version des TagNummern-Standards (0 oder 1)	0
SAPGUID_OMV	SAP Guid SAP Guid	
TAG_NUMMER...	... (calculated)	53H046H0460097
NAME	Name/name	MTBE von T0111
NENNWEITE...	Nennweite//nominal width	250
TXT_OMV02		
ANLAGENKEN...	Anlagenkennzahl//plant id-number	46
LEITUNGSNU...	Leitungsnummer//line number	0097
TXT_OMV05		
ROHRKLASSE...	Rohrklasse//pipe class	BG31113B

Wert: MTBE von T0111

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.2.2 "Neue" Kennzeichnung

i.e.:



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.

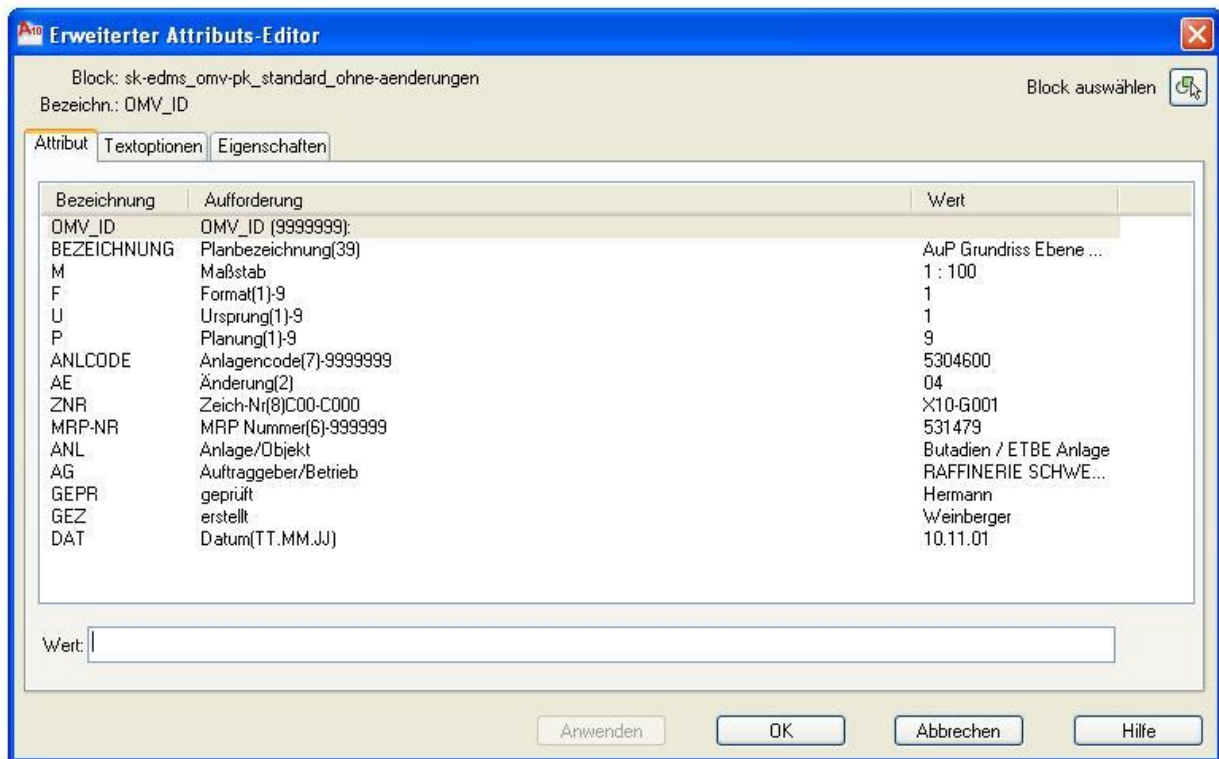
4 Revisionszeilen sind mindestens am Plan darzustellen (Änderungsnummer ausfüllen) .

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

z.B.:

04	komplett überarbeitet, Symbolica	12.01.04	Neswadba	Hermann
03	Änderungen Projekt 531620	20.09.03	Teiterits	Leutl
02	zur Ausführung freigegeben	13.01.02	Guerini	Hermann
00	Ausgabe	10.11.01	Weinberger	Hermann
Änd.	Art der Änderung	Datum	erstellt	geprüft
	DMV Refining & Marketing GmbH Raffinerie Schwechat Mannswürther Str. 28 A-2320 Schwechat, Austria	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Projekt-Nr.: 531479	Zeichn.-Nr.: X10-G00104
			OMV	OMV
Auftraggeber/Betrieb:	RAFFINERIE SCHWECHAT	Anlagencode	PL Ur.	F
Anlage/Objekt:	Butadien / ETBE Anlage	5304600	91	1
Maßstab	Benennung			
1:100	AuP Grundriss Ebene 0,00			

Zugehörige Zeichnungen	Zeichn.-Nr.:
Die OMV Refining & Marketing GmbH behält sich alle ihre Rechte an dieser Unterlage vor und wird jeden, der sie unbefugt verwendet oder weitergibt, gerichtlich belangen	



10 Für Symbolica wichtige AutoCAD Befehle

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

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.

12 AutoCAD Symbolica Bearbeitung über CITRIX Zugang

Partnerfirmen können über einen Citrix Zugang in ACAD Symbolica arbeiten.

ACAD Projekte/Pläne werden wie folgt abgewickelt:

1. Anforderung des Online ACAD Projektes/Pläne bei OMV MRAI-S / F-TD CAD
2. OMV MRAI-S / F-TD CAD erstellt/kopiert ACAD Projekt/Pläne am Citrix Server
3. OMV MRAI-S / F-TD CAD übergibt Zugangsinformationen
4. Anforderung der für das Projekt benötigten Pläne. Sollten neue Plannummern erforderlich sein, müssen diese ebenfalls angefordert werden.
5. OMV MRAI-S / F-TD CAD vergibt neue Plannummern
6. OMV MRAI-S / F-TD CAD übergibt die Pläne in den entsprechenden CITRIX Folder
7. Übergabe der Pläne am Projektende im separaten Übergabeordner
8. Erstellung und Übergabe der Pläne im PDF Format im separaten Übergabeordner
9. OMV MRAI-S / F-TD CAD liest die übergebenen Pläne im Bestandsprojekt ein
10. OMV MRAI-S / F-TD CAD löscht das Projekt und die Zugangsdaten

von OMV durchzuführen
von Partnerfirma durchzuführen