

OMV Wien MRS-TD AUTOCAD Symbolica

Ausführungsvorschriften für AutoCAD Symbolica

1. Grundsätzliches

Voraussetzung für das Erstellen von CAD-Plänen mittels Symbolica ist die Installation unter die laut Symbolica Handbuch angegebene 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 MRS-TD durchzuführen.

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

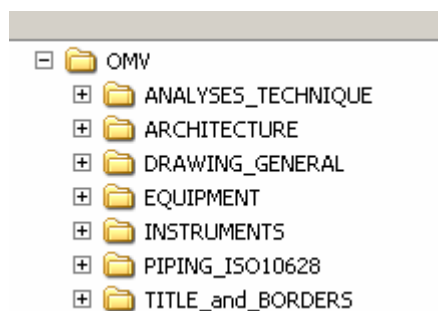
2. Grundeinstellungen

Siehe OMV Norm 351 Punkt 2.2

3. AutoCAD DesignCenter

3.1. Datenstruktur

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

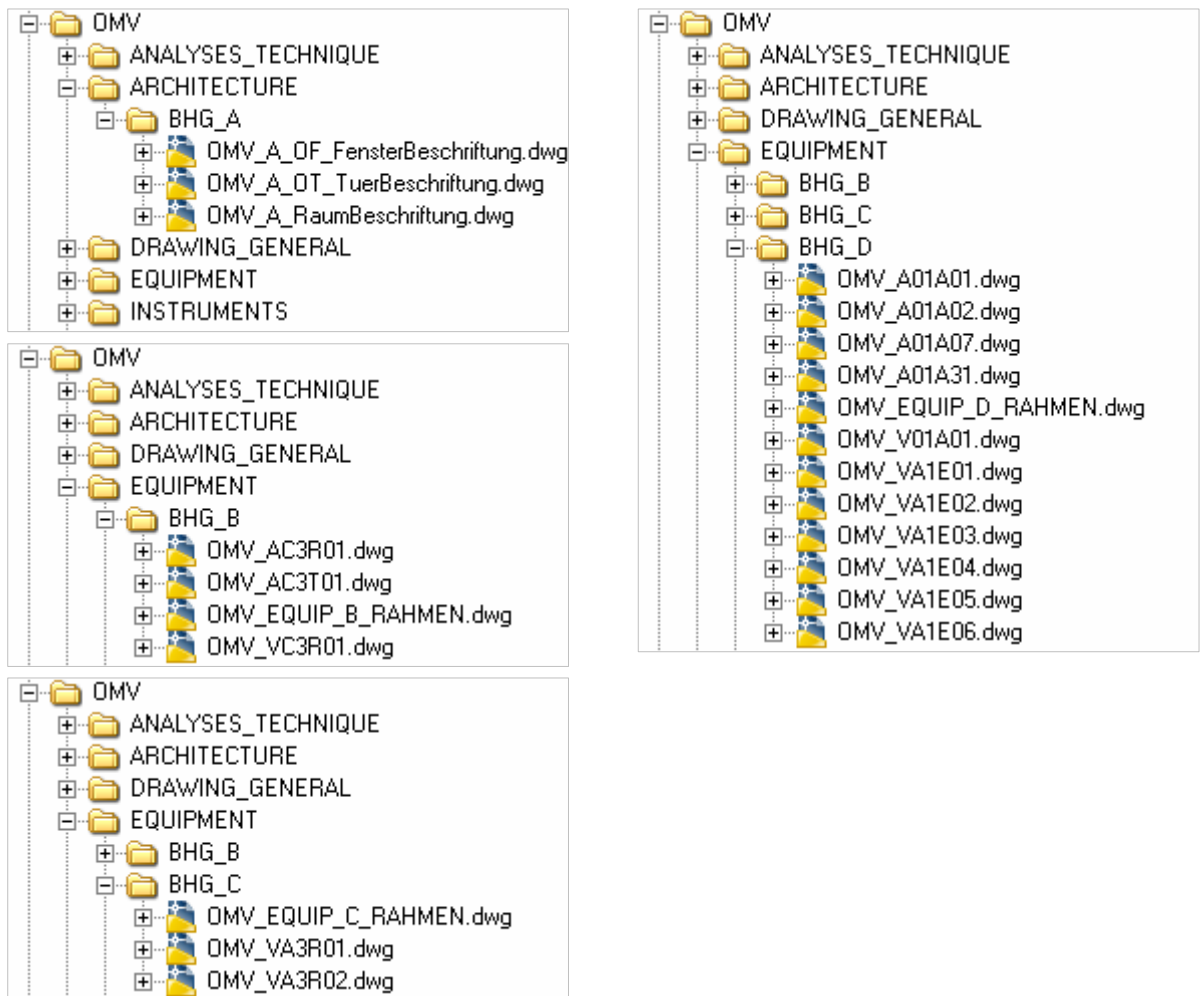


Die o. a. Verzeichnisse beinhalten die für die Zeichnungserstellung benötigten Blöcke mit den dazugehörigen Attributen.

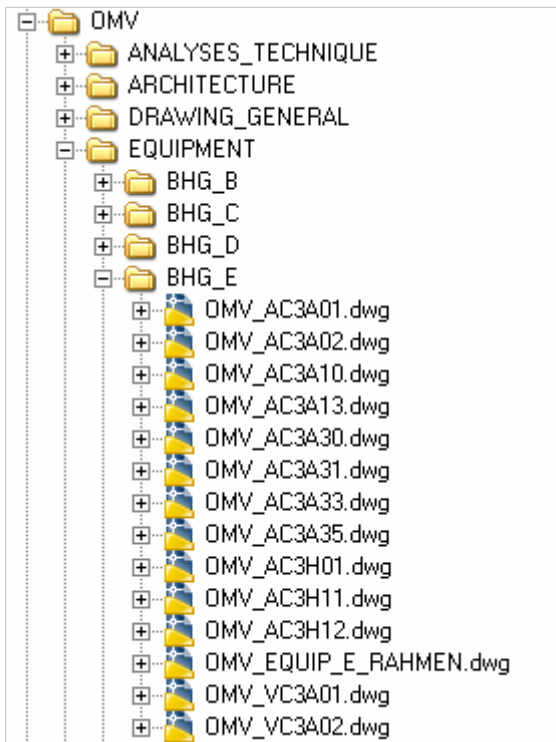
Die Symbolverzeichnisstruktur teilt sich in Fachbereiche und Bauhauptgruppen nach OMV Norm 302 Teil 2.

3.2. Beispiele für OMV Hauptgruppen

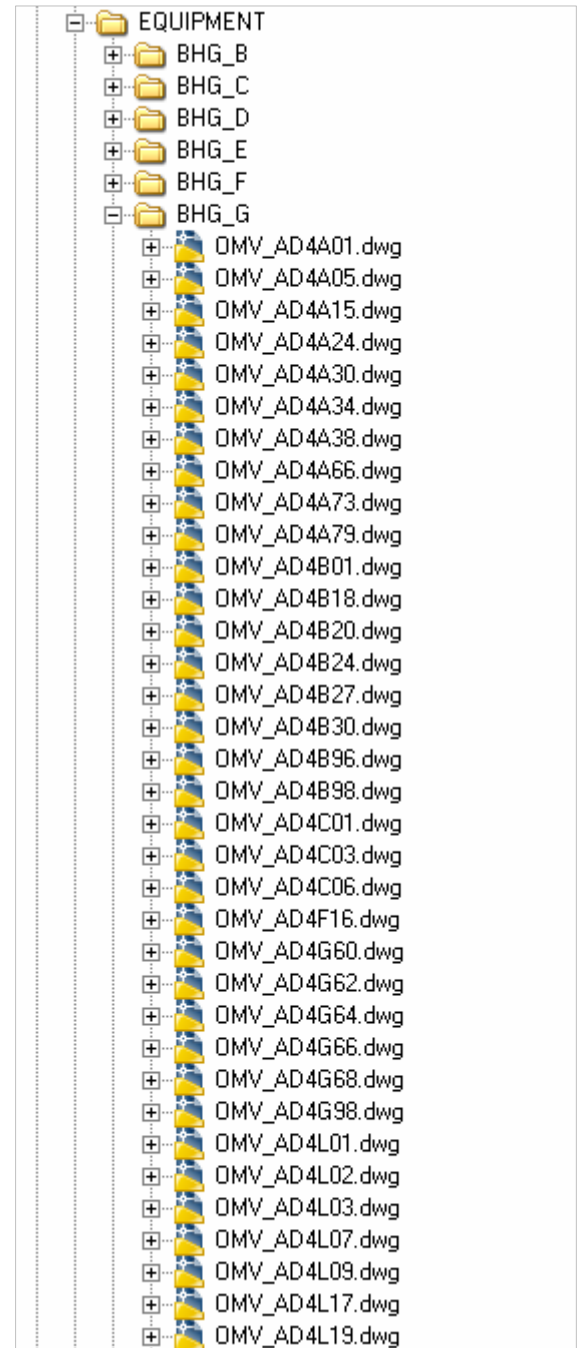
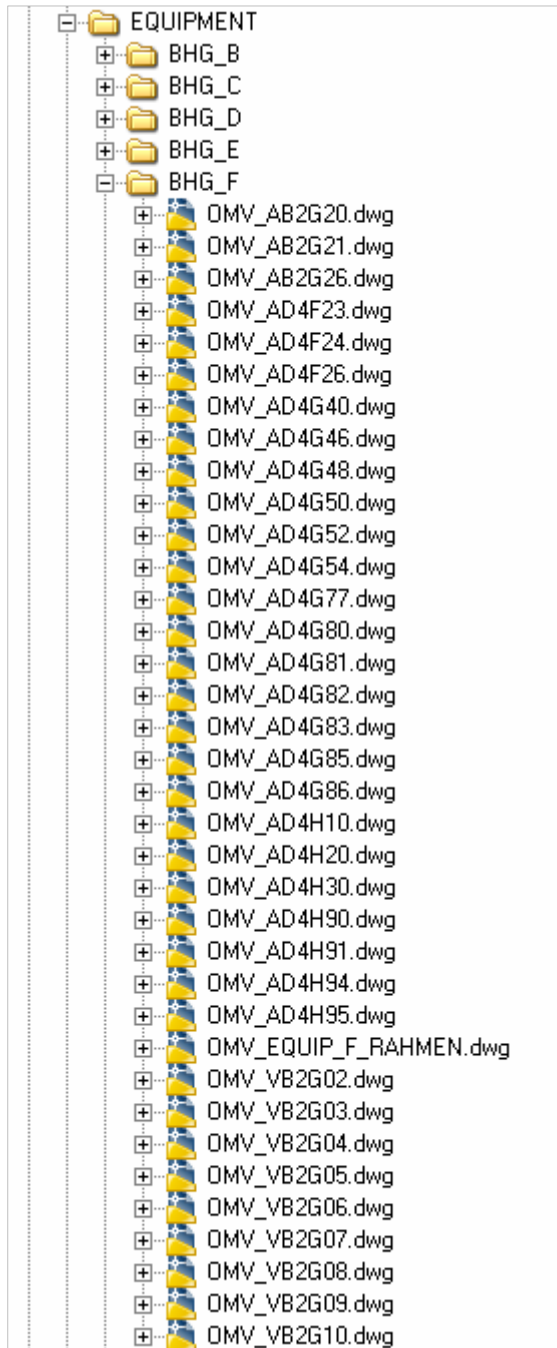
3.2.1. Beispiele für OMV Hauptgruppen "A" bis "D":



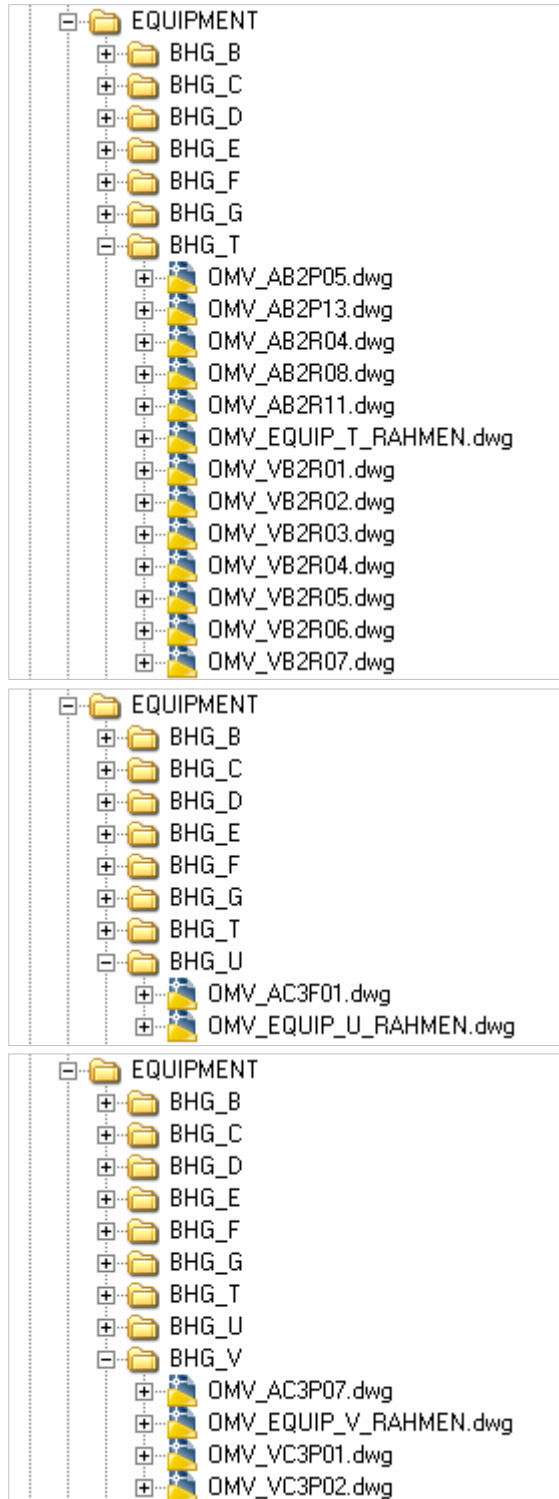
3.2.2. Beispiele für OMV Hauptgruppe "E"



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

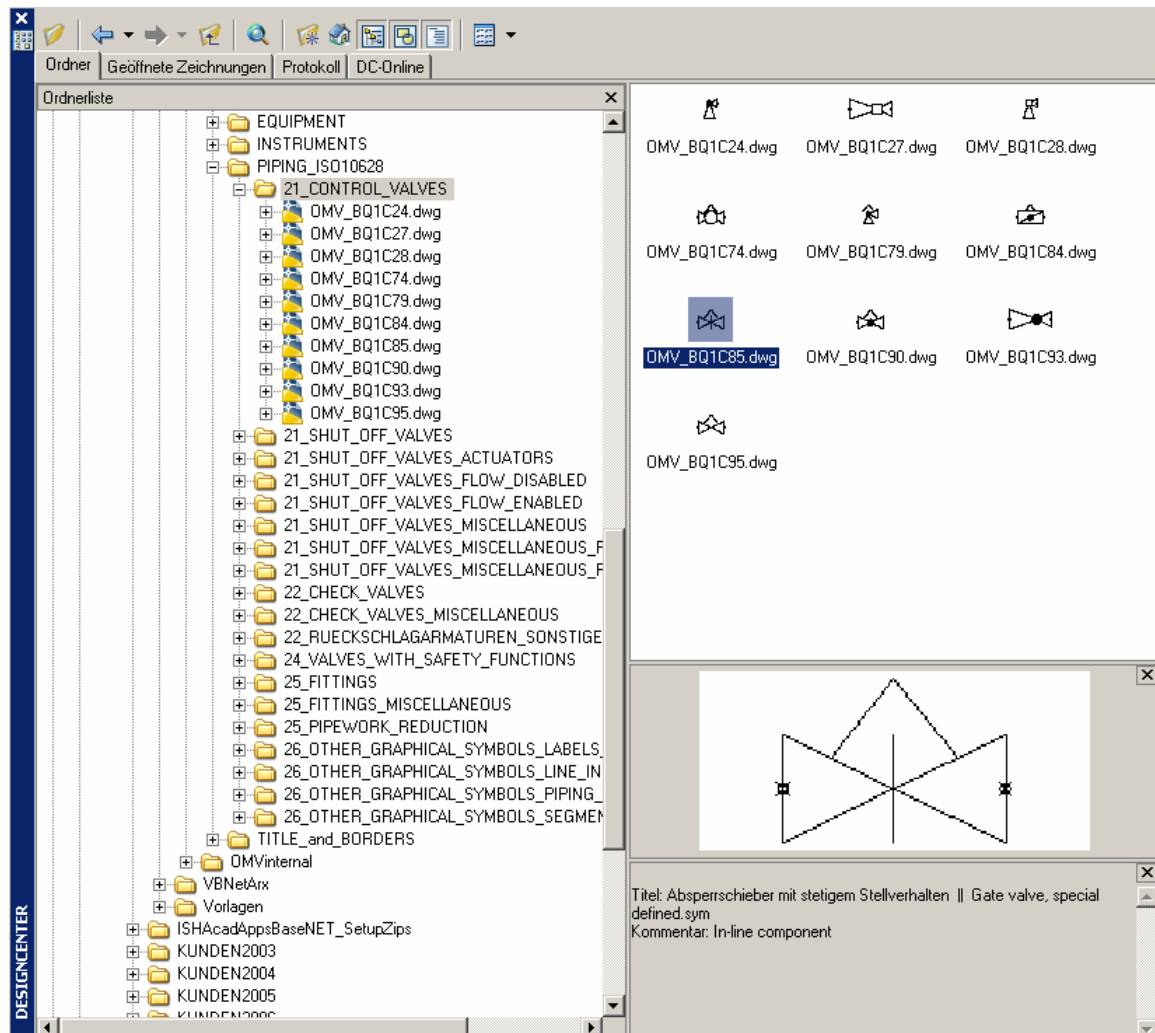


3.2.4. Beispiele für OMV Hauptgruppen "T" bis "V"



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.

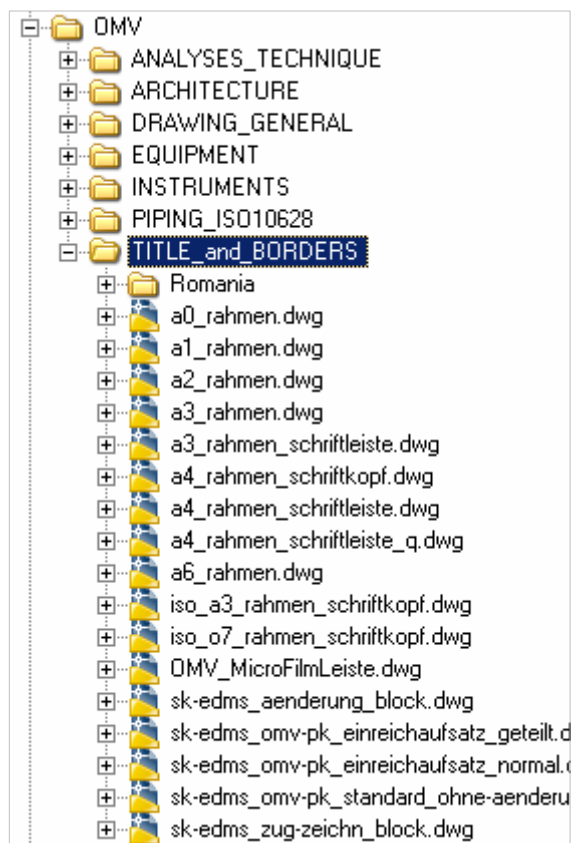
Die Schriftstile sind wie in OMV Norm 351 Punkt 3.4 beschrieben anzuwenden.

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\\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:

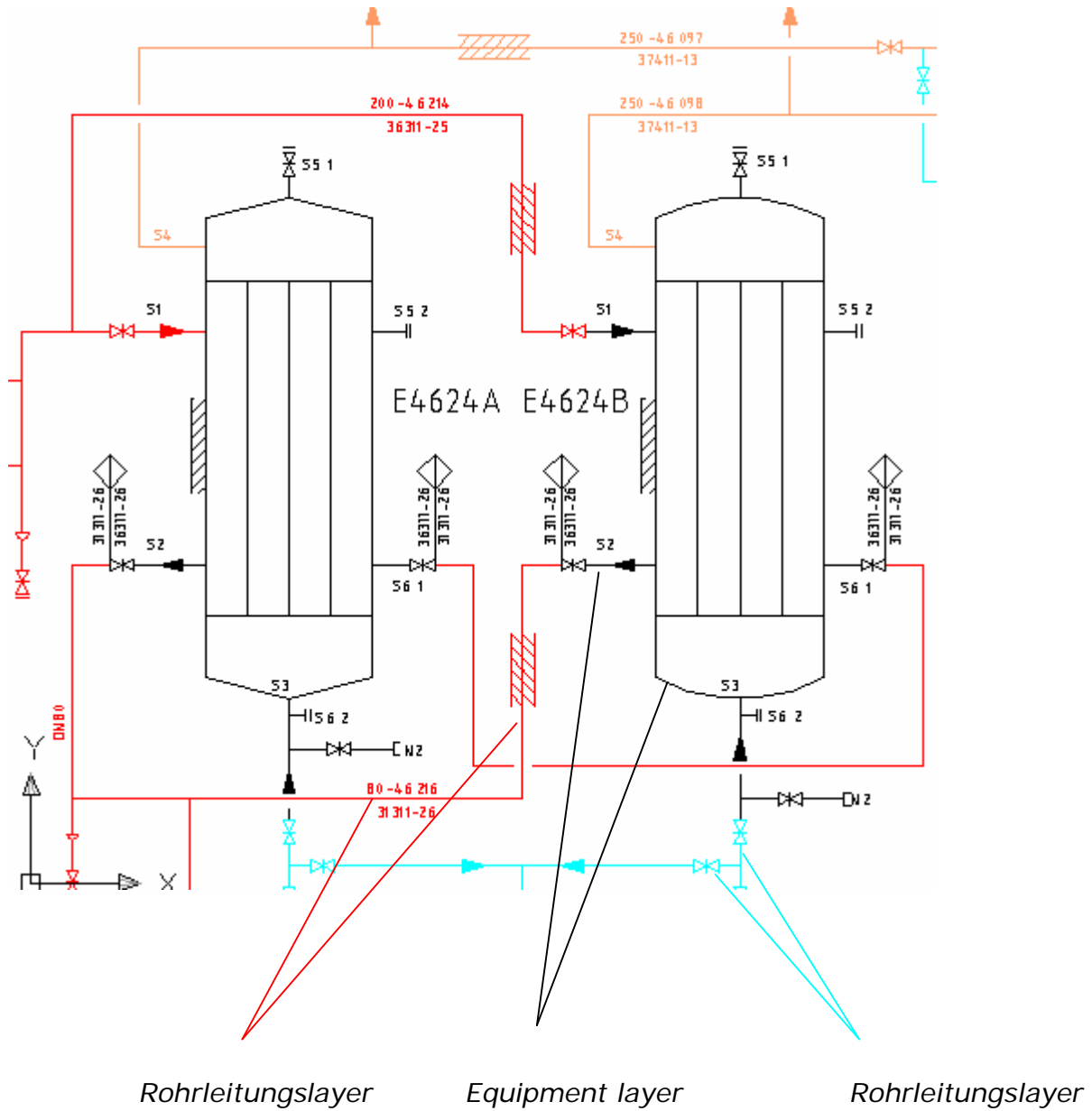
- Grafik des Equipment
- Beschriftungsblock
- Isolierung des Equipment
- Armaturen des Equipment

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.

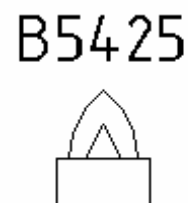
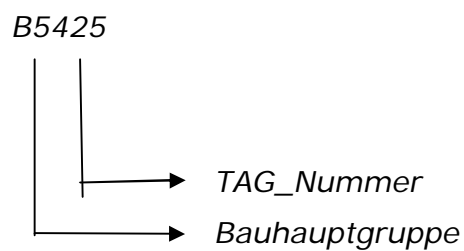
Die Daten müssen auf den Equipmentbauteil eingetragen werden.

8.1. Equipment

8.1.1. Bauhauptgruppe B


(Öfen, Treater, Heater)

8.1.1.1. Attributanwendung



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_AC3T01
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen 

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften |

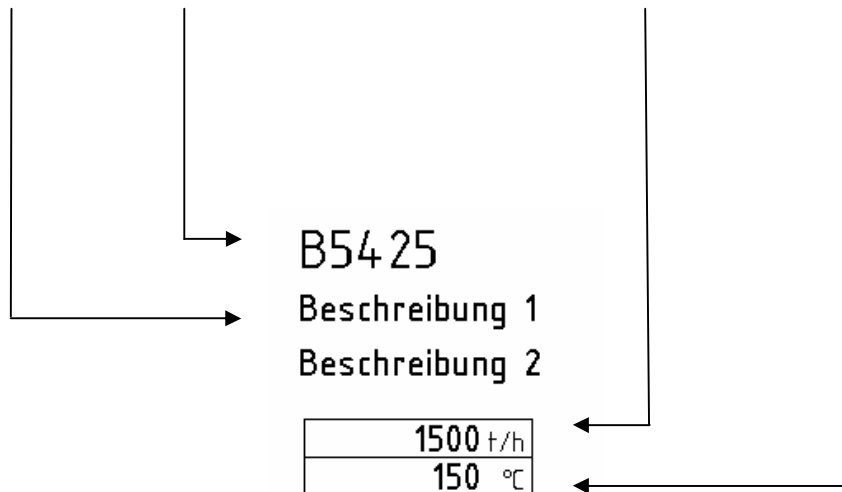
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	B5425
ABCDE	ABCDE	Beschreibung 1
BENENNUNG	Benennung	Beschreibung 2
NENNDURCHSATZ	Nenndurchsatz	1500
BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur	150
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02 MI D...

Wert:

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.1.2. Beschriftungsblock

Benennung TAG_Nummer Nenndurchsatz Betriebstemp.



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_EQUIP_B_RAHMEN
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	B5425
ABCDE	ABCDE	Beschreibung 1
BENENNUNG	Benennung	Beschreibung 2
NENNDURCHSATZ	Nenndurchsatz	1500
BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur	150
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02[SI]

Wert: B5425

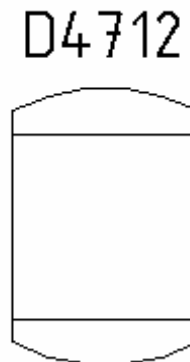
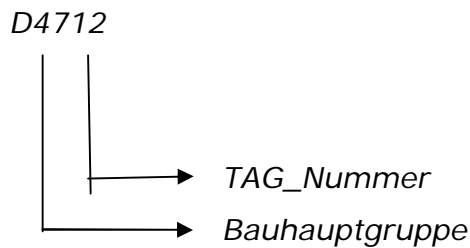
Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.2. Bauhauptgruppe C,D

C (Schornsteine, Fackel)

D (Kolonnen, Reaktoren, Agiteure)

8.1.2.1. Attributanwendung



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_VA1E04
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

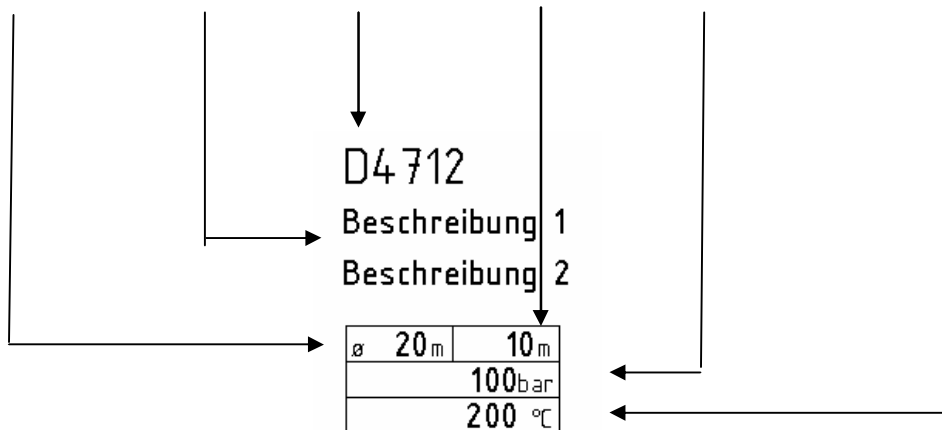
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	D4712
ABCDE	ABCDE	Beschreibung 1
BENENNUNG	Benennung	Beschreibung 2
DURCHMESSER	Durchmesser	20
LAENGE	Länge	10
BETRIEBSDRUCK	Betriebsdruck	100
BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur	200
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02IMIO...

Wert: D4712

Anwenden OK Abbrechen Hilfe


8.1.2.2. Beschriftungsblock

Durchmesser Benennung TAG_nr Länge Betriebsdruck Betriebstemp.



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_EQUIP_D_RAHMEN
 Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen 

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	D4712
ABCDE	ABCDE	Beschreibung 1
BENENNUNG	Benennung	Beschreibung 2
DURCHMESSER	Durchmesser	20
LAENGE	Länge	10
BETRIEBSDRUCK	Betriebsdruck	100
BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur	200
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02 S

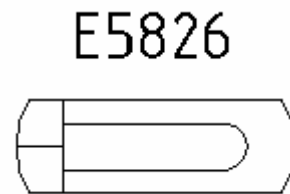
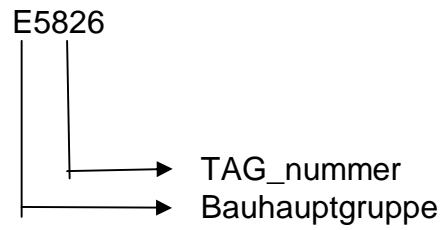
Wert:

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.3. Bauhauptgruppe E

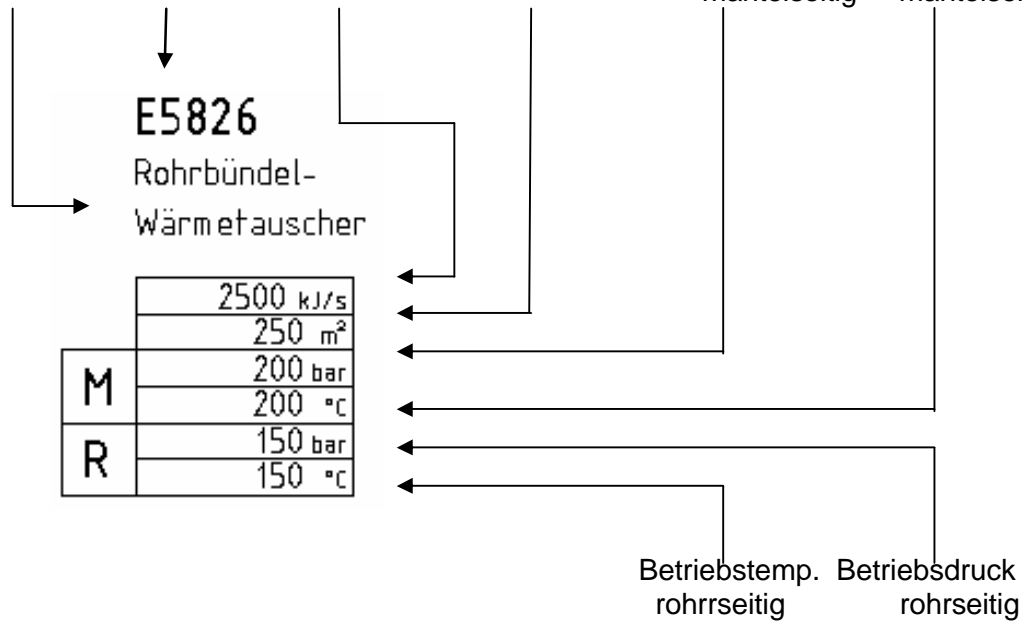
(Wärmetauscher, Kühler)

8.1.3.1. Attributanwendung



8.1.3.2. Beschriftungsblock

Benennung TAG_Nr Leistung Austauschfläche Betriebsdruck mantelseitig Betriebstemp. mantelseitig



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_EQUIP_E_RAHMEN
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	E5826
ABCDE	ABCDE	Rohrbündel
BENENNUNG	Benennung	Wärmetauscher
LEISTUNG	Leistung	2500
AUSTAUSCHFLAECHE	Austauschfläche	250
BETRIEBSDRUCK_MANTELSEITIG	Betriebsdruck mantelseitig	200
BETRIEBSTEMPERATUR_MANTELSEITIG	Betriebstemperatur mantelseitig	200
BETRIEBSDRUCK_ROHRSEITIG	Betriebsdruck rohrseitig	150
BETRIEBSTEMPERATUR_ROHRSEITIG	Betriebstemperatur rohrseitig	150
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02IS

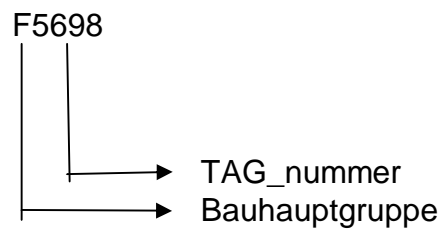
Wert: E5826

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

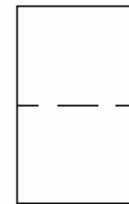
8.1.4. Bauhauptgruppe F

(Behälter, Abscheider, Filter)

8.1.4.1. Attributanwendung



F5698



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_AD4G40
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

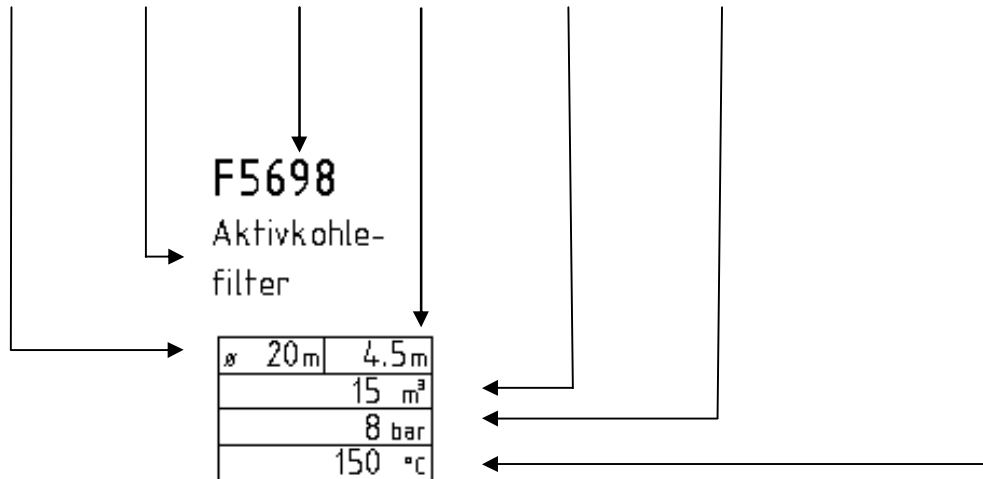
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	F5698
ABCDE	ABCDE	Beschreibung 1
BENENNUNG	Benennung	Beschreibung 2
DURCHMESSER	Durchmesser	20
LAENGE	Länge	4.5
INHALT	Inhalt	15
BETRIEBSDRUCK	Betriebsdruck	8
BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur	150
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02 MD...

Wert: F5698

Anwenden OK Abbrechen Hilfe


8.1.4.2. Beschriftungsblock

Durchmesser Benennung TAG_Nr. Länge Inhalt Betriebstemp. Betriebsdruck



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_EQUIP_F_RAHMEN
 Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen 

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	F5698
ABCDE	ABCDE	Beschreibung 1
BENENNUNG	Benennung	Beschreibung 2
DURCHMESSER	Durchmesser	20
LAENGE	Länge	4.5
INHALT	Inhalt	15
BETRIEBSDRUCK	Betriebsdruck	8
BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur	150
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02 SI

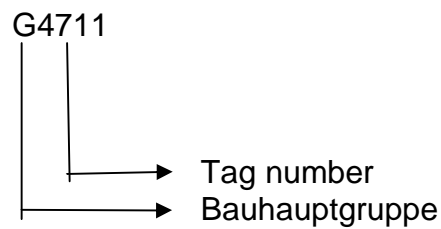
Wert: F5698

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.5. Bauhauptgruppe G

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

8.1.5.1. Attributanwendung



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_AD4A01
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

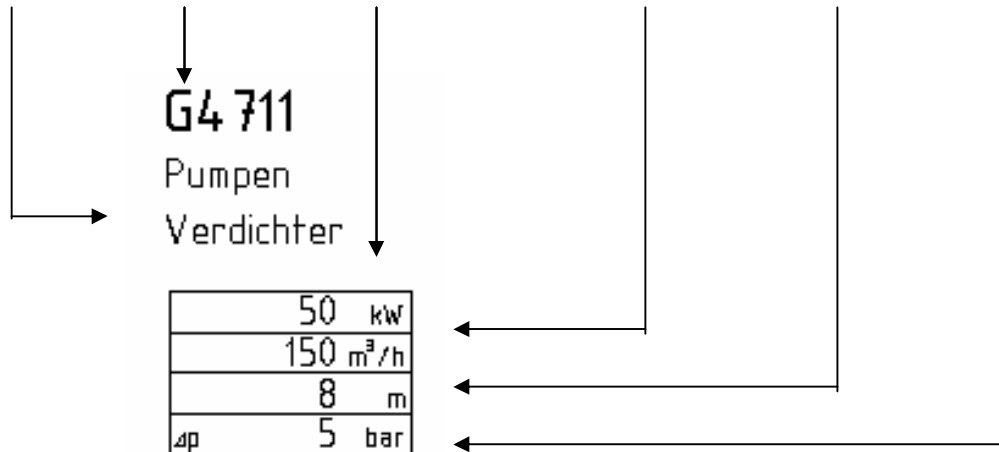
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	G4711
ABCDE	ABCDE	Stoppumpe
BENENNUNG	Benennung	außer Betrieb
ANTRIEBSLEISTUNG	Antriebsleistung	50
FOERDERVOLUMEN	Fördervolumen	150
FOERDERHOEHE	Förderhöhe	8
DIFFERENZDRUCK	Differenzdruck	5
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02 MI0...

Wert: G4711

Anwenden OK Abbrechen Hilfe


8.1.5.2. Beschriftungsblock

Benennung Tag Nr. Antriebsleistung Fördervolumen Förderhöhe Differenzdruck



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_EQUIP_G_RAHMEN
 Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen 

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften |

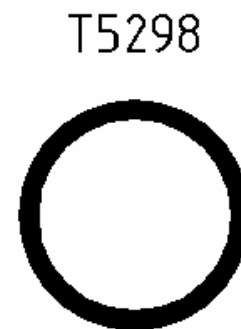
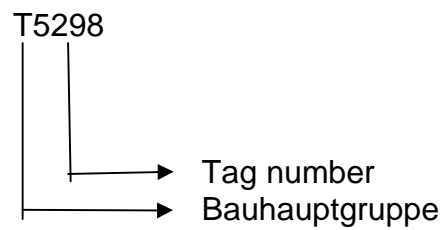
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	G4711
ABCDE	ABCDE	Stoppumpe
BENENNUNG	Benennung	außer Betrieb
ANTRIEBSLEISTUNG	Antriebsleistung	50
FOERDERVOLUMEN	Fördervolumen	150
FOERDERHOEHE	Förderhöhe	8
DIFFERENZDRUCK	Differenzdruck	5
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02 SI

Wert:

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.6. Bauhauptgruppe T (Tanks)

8.1.6.1. Attributanwendung



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_VB2R07
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

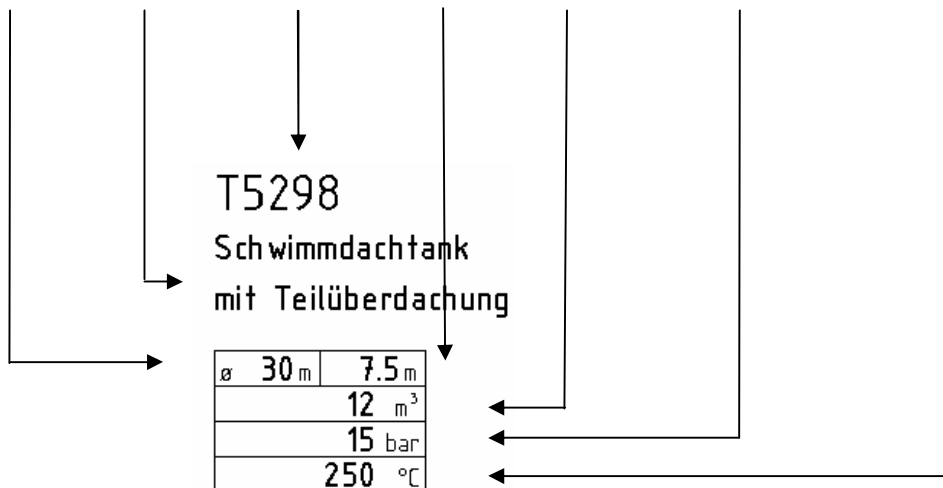
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	T5298
ABCDE	ABCDE	Schwimmdachtank
BENENNUNG	Benennung	mit Teilüberdachung
DURCHMESSER	Durchmesser	30
LAENGE	Länge	7.5
INHALT	Inhalt	12
BETRIEBSDRUCK	Betriebsdruck	15
BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur	250
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02IMID...

Wert: T5298

Anwenden OK Abbrechen Hilfe


8.1.6.2. Beschriftungsblock

Durchmesser Benennu ItemTag Länge Inhalt Betriebsdruck Betriebstemp.



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_VB2R07
 Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen 

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften |

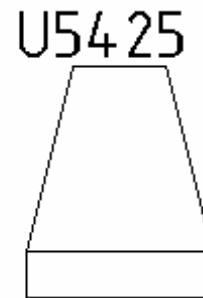
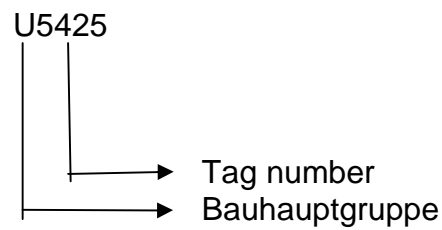
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	T5298
ABCDE	ABCDE	Schwimmdachtank
BENENNUNG	Benennung	mit Teilüberdachung
DURCHMESSER	Durchmesser	30
LAENGE	Länge	7.5
INHALT	Inhalt	12
BETRIEBSDRUCK	Betriebsdruck	15
BETRIEBSTEMPERATUR	Betriebstemperatur	250
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02IMID...

Wert: T5298

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.7. Bauhauptgruppe U (Kühlturm)

8.1.7.1. Attributanwendung



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_AC3F01
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

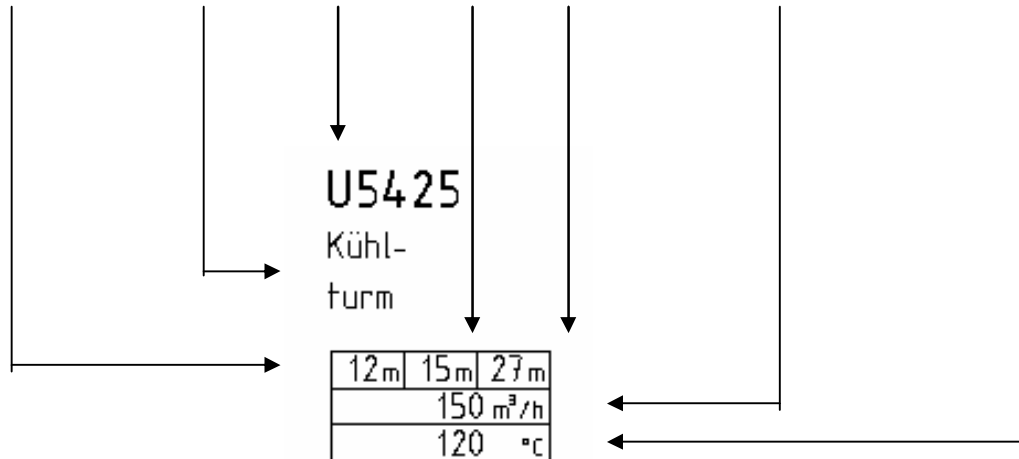
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	U5425
ABCDE	ABCDE	Kühl
BENENNUNG	Benennung	turm
LAENGE	Länge	12
BREITE	Breite	15
HOEHE	Höhe	27
NENNDURCHSATZ	Nenndurchsatz	150
TEMPERATURGEFAELLE	Temperaturgefälle	120
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02IMID...

Wert: U5425

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.7.2. Beschriftungsblock

Länge Benennung Item Tag Breite Höhe Nenndurchsatz Temperaturgefälle



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_EQUIP_U_RAHMEN
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	U5425
ABCDE	ABCDE	Kühl
BENENNUNG	Benennung	turm
LAENGE	Länge	12
BREITE	Breite	15
HOEHE	Höhe	27
NENNDURCHSATZ	Nenndurchsatz	150
TEMPERATURGEFAELLE	Temperaturgefälle	120
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02 S

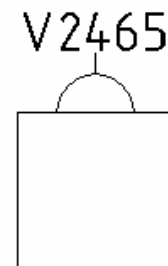
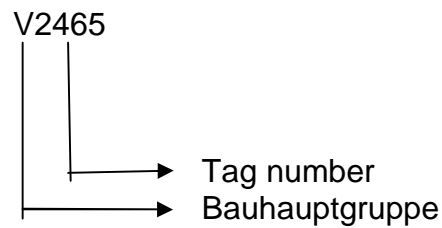
Wert: U5425

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.8. Bauhauptgruppe V


(Kessel)

8.1.8.1. Attributanwendung



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_AC3P07
Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen 

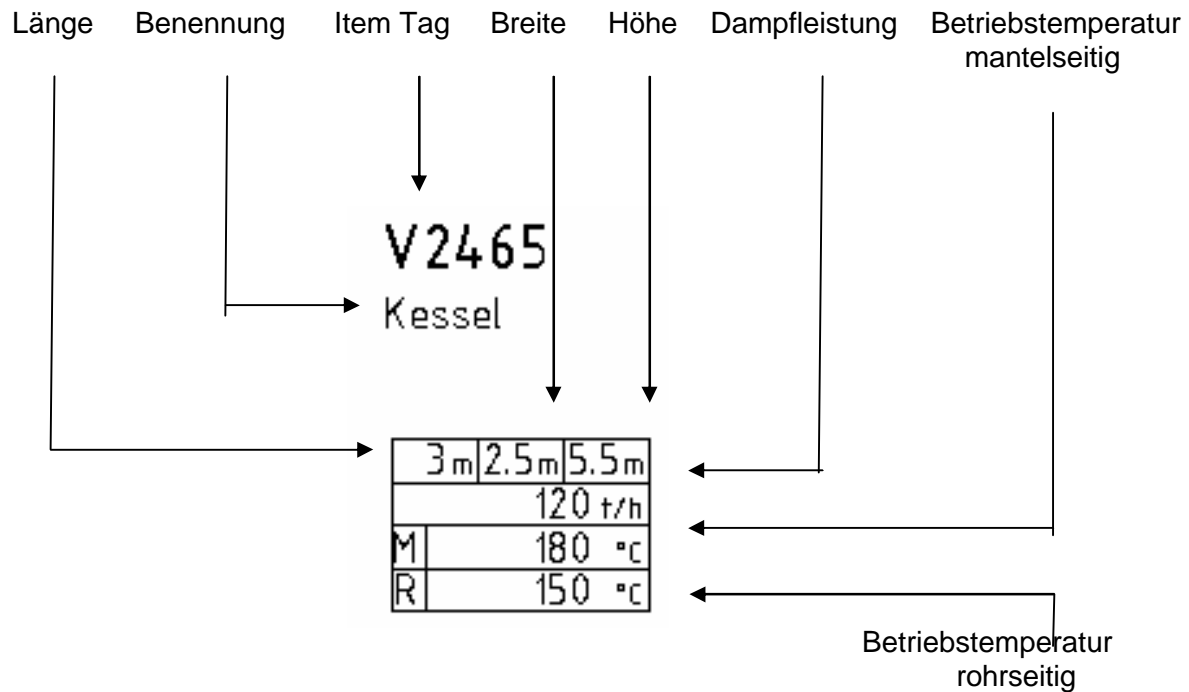
Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	V2465
ABCDE	ABCDE	Kessel 1
BENENNUNG	Benennung	
LAENGE	Länge	3
BREITE	Breite	2.5
HOEHE	Höhe	5.5
DAMPFLEISTUNG	Dampfleistung	120
BETRIEBSTEMPERATUR_...	Betriebstemperatur mante...	180
BETRIEBSTEMPERATUR_...	Betriebstemperatur rohse...	150
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02 MIO...

Wert: V2465

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.8.2. Beschriftungsblock



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_EQUIP_V_RAHMEN
 Bezeichn.: TAG_NUMMER_OMV02

Block auswählen

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
TAG_NUMMER_OMV02	Tag Nummer_OMV02	V2465
ABCDE	ABCDE	Kessel 1
BENENNUNG	Benennung	
LAENGE	Länge	3
BREITE	Breite	2.5
HOEHE	Höhe	5.5
DAMPFLEISTUNG	Dampfleistung	120
BETRIEBSTEMPERATUR_...	Betriebstemperatur mante...	180
BETRIEBSTEMPERATUR_...	Betriebstemperatur rohse...	150
ISH_IDTAG	ISH_IDTAG	TAG_NUMMER_OMV02 S

Wert: V2465

Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.1.9. Equipment Komponenten

Blöcke für Komponenten bei Equipments sind im Verzeichnis

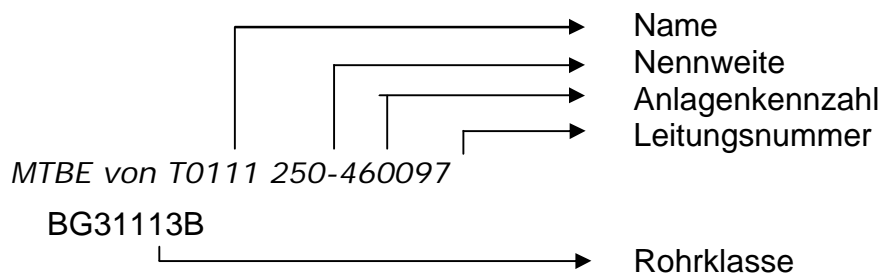
... \Symbols\OMV\Equipment\Components

enthalten.

Die Attribute Isolierstärke und Dämmklassenschlüssel sind auszufüllen.

8.2. Rohrleitungsbezeichnung

i.e.:




Block: OMV_WF1F01
Bezeichn.: LEITUNGSNUMMER_OMV04

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften

Bezeichnung	Aufforderung	Wert
NAME	Name	MTBE von T0111
NENNWEITE_OMV01	Nennweite	250
TXT_OMV02	-	-
ANLAGENKENNZAHLE_OMV03	Anlagenkennzahl	45
LEITUNGSNUMMER_OMV04	Leitungsnummer	0097
TXT_OMV05	-	-
ROHRKLASSE_OMV06	Rohrklasse	BG31113B

Wert: 0097

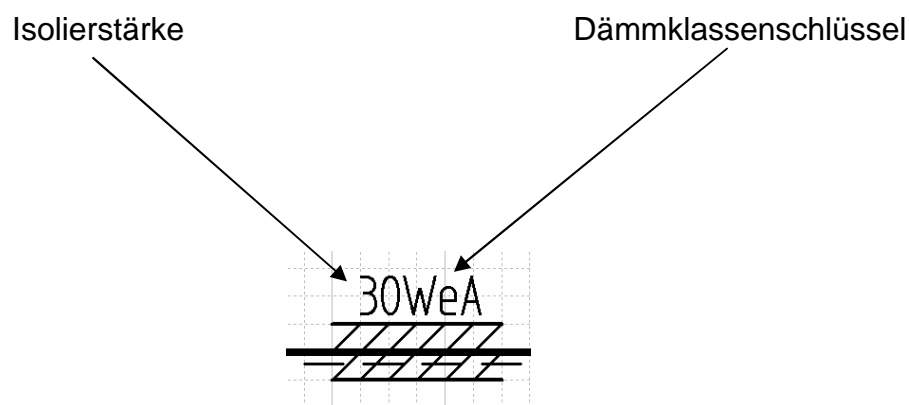
Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.2.1. Rohrleitungsisolierung

... *Symbols\OMV\Piping_ISO10628\26_OTHER_GRAPHICAL_SYMBOLS_L
INE_INSCRIPTION*


enthalten.

Die Attribute Isolierstärke und Dämmklassenschlüssel sind auszufüllen..



Erweiterter Attributs-Editor

Block: OMV_WF1A01
Bezeichn.: DAEMMKLASSENSCHLUESSEL

Block auswählen 

Attribut | Textoptionen | Eigenschaften |

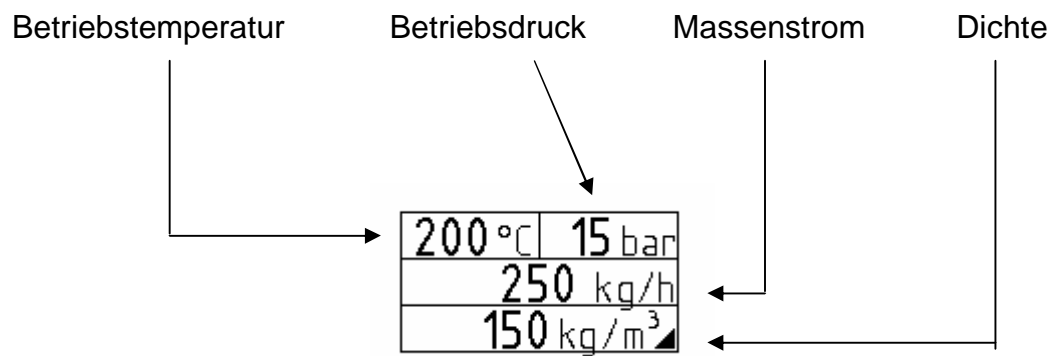
Bezeichnung	Aufforderung	Wert
DAEMMKLASSENSCHLUES...	Daemmklassenschluessel	WeA
ISOLIERSTAERKE	Isolierstaerke	30

Wert:

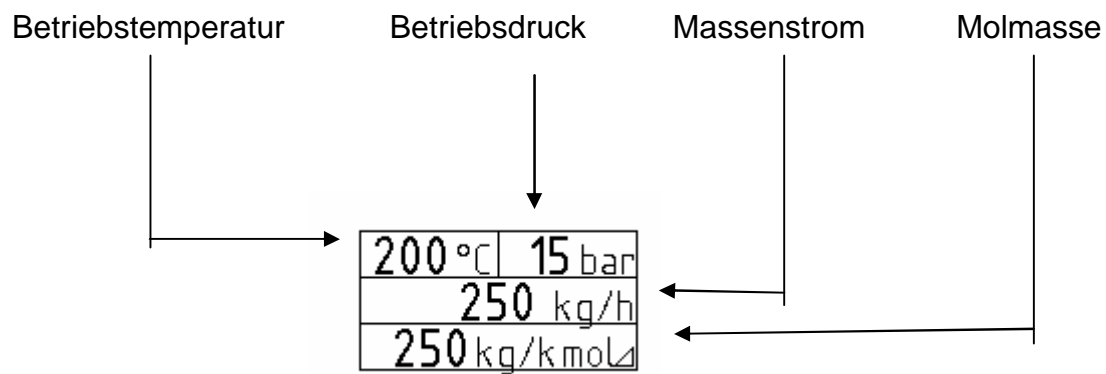
Anwenden OK Abbrechen Hilfe

8.2.2. Beschriftungsblock

8.2.2.1. OMV Leitungslabel flüssig



8.2.2.2. OMV Leitungslabel gasförmig

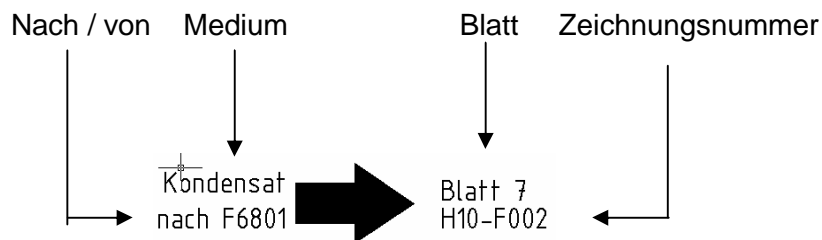


8.2.3. Anschlussverweise

OMV-Hauptleitung

OMV-Betriebsmittelleitung

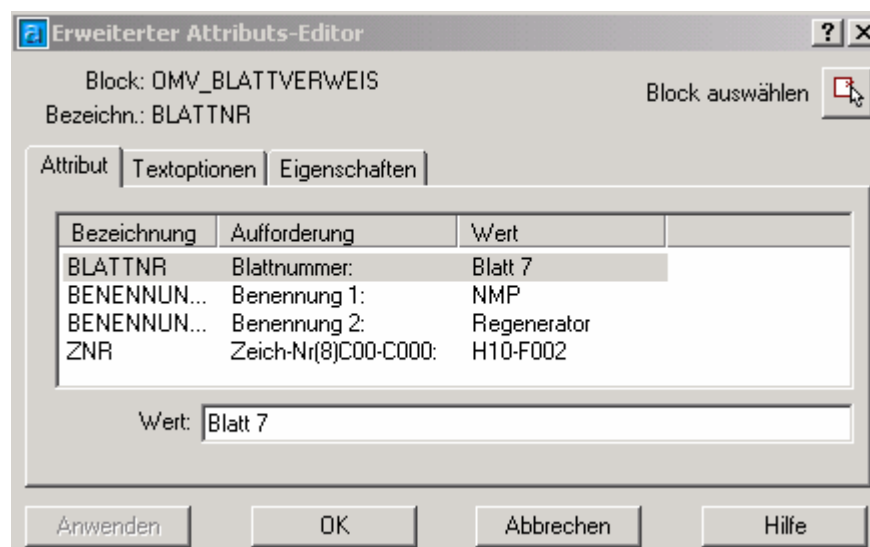
8.2.3.1. Anschlussverweise innerhalb einer Anlage



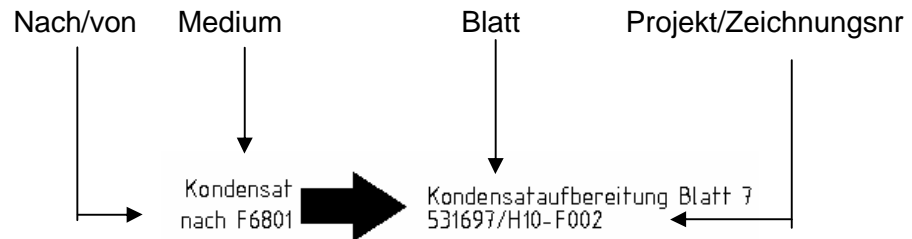
Die Blöcke sind auch gespiegelt (Flußrichtung) verwendbar, unter Berücksichtigung des Befehls (MIRRTEXT = 0).

Dieser Datenkasten ist im linken unteren Blattrand anzuordnen.

Blatt 7
NMP
Regenerator
H10-F002



8.2.3.2. Anschlussverweise anlagenübergreifend



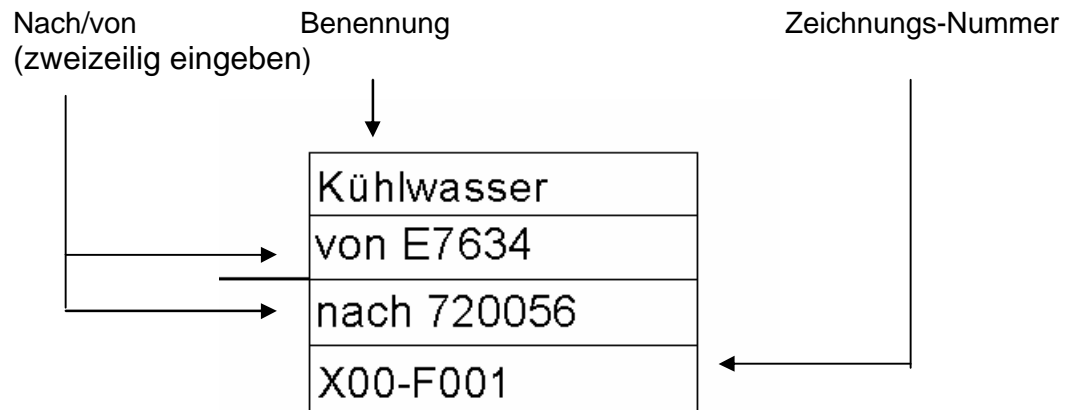
Die Blöcke sind auch gespiegelt (Flußrichtung) verwendbar, unter Berücksichtigung des Befehls (MIRRTEXT = 0).

Dieser Datenkasten ist im linken unteren Blattrand anzuordnen.

Kond.Aufber. Bl. 7
Kondensat Aufbereitung
531697/H10-F002



8.2.4. Betriebsmittel-Anschlusskasten

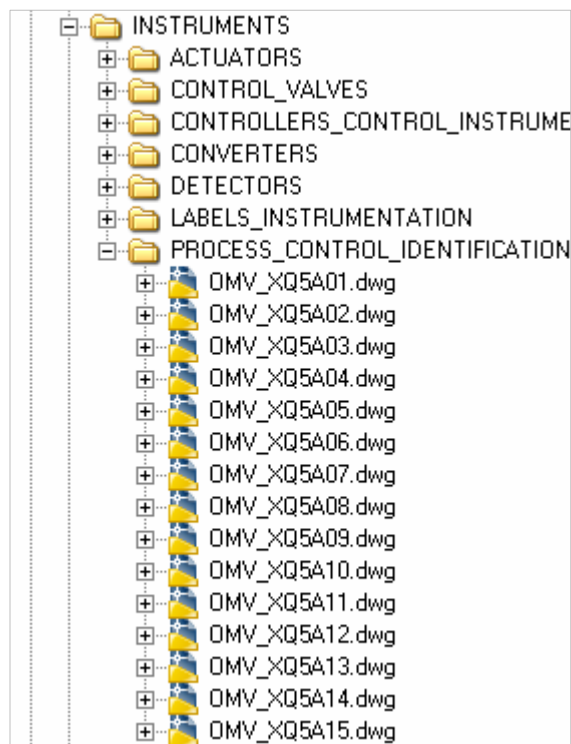


8.3. Messstelle (PLT - Stellenkreise)

Blöcke für Messstellen sind im Verzeichnis

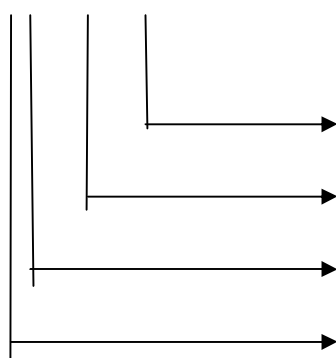
... \Symbols\OMV\Instruments\PROCESS_CONTROL_IDENTIFICATION

enthalten. Die Attribute sind auszufüllen.



z.B.:

LC6017AHL



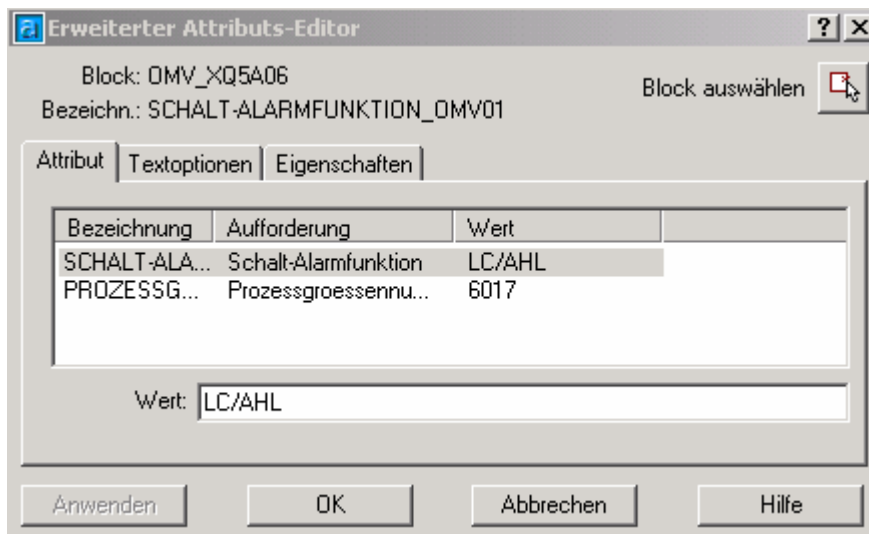
Zusatzinformation

Prozessgrößennummer

Verarbeitung

Meßgröße





8.4. Drehmo

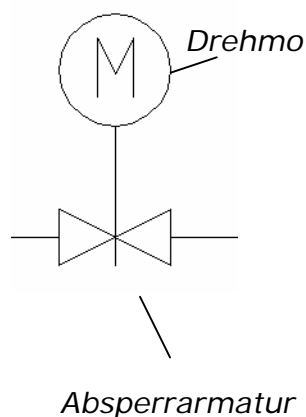
Blöcke für Drehmos sind im Verzeichnis

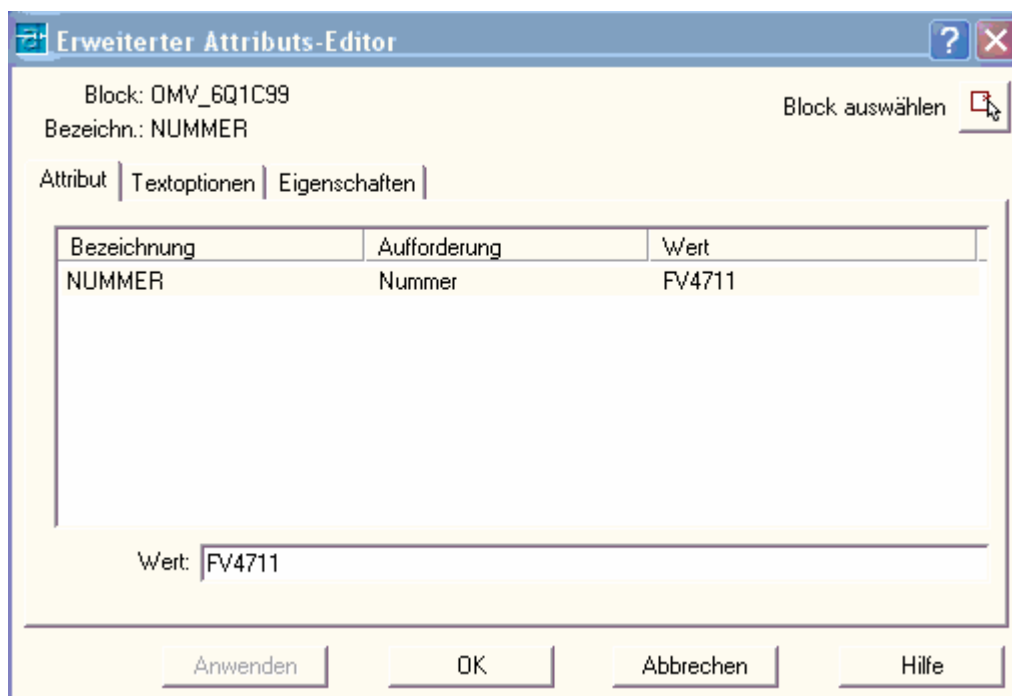
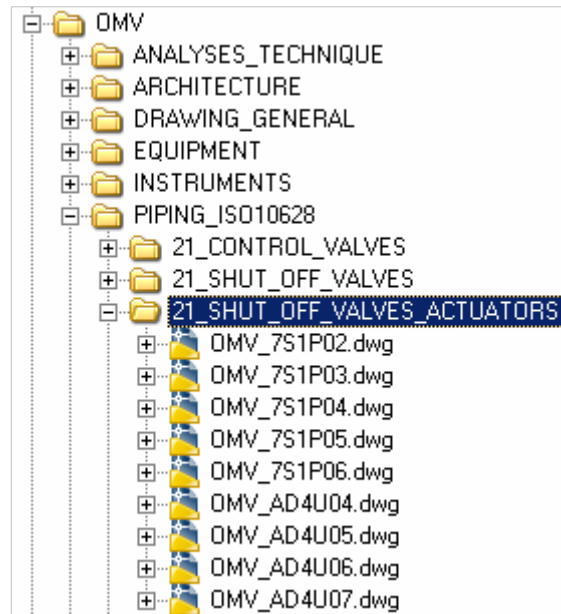
... \Symbols\OMV\Pi pi ng_IS010628\21_SHUT_OFF_VALVES_ACTUATOR S

enthalten.

Drehmo's können nur auf Absperrarmaturen gesetzt werden.

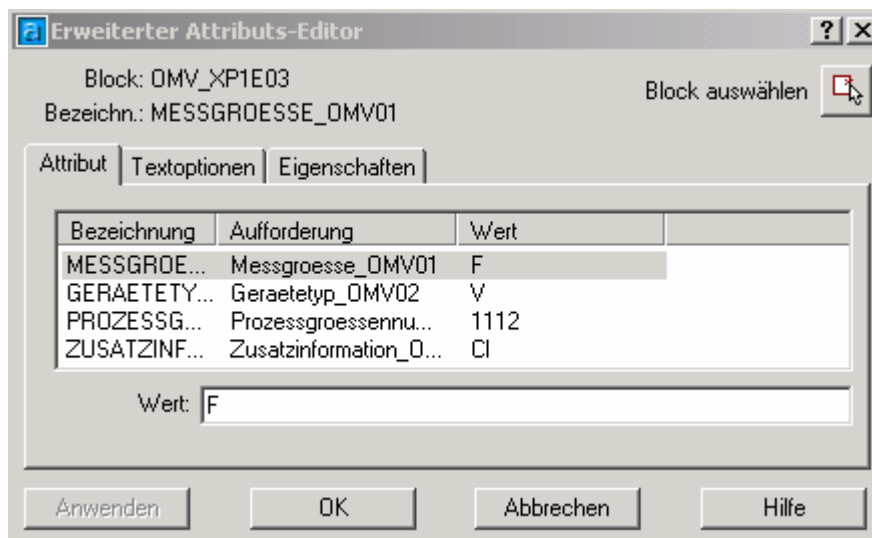
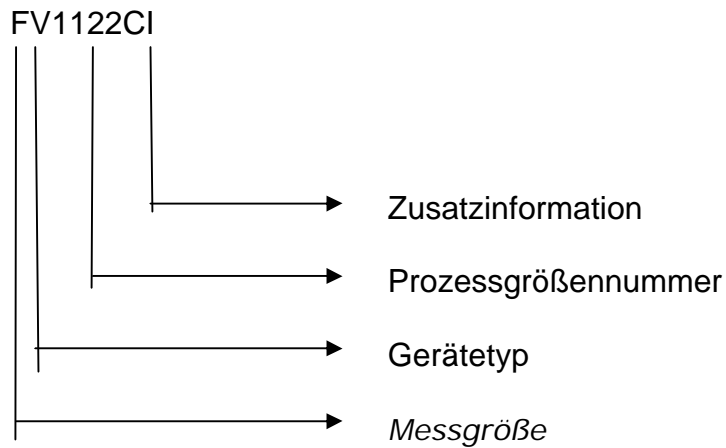
Instrumente zu setzen ist nicht zulässig.





8.5. Instrument

z.B.:



Piping Komponenten zu setzen ist nicht zulässig.

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.:

14	komplett überarbeitet, Symbolica	12.01.04	Neswadba	Hermann
13	Änderungen Projekt 531621	20.10.13	Reiterits	Leutl
12	zur Ausführung freigegeben	13.01.02	Guerini	Hermann
10	Ausgabe	11.11.11	Weinberger	Hermann
Änd.	Art der Änderung	Datum	erstellt	geprüft
	OMV Refining & Marketing GmbH Raffinerie Schwechat Harnessedlstr. 28 A-1220 Schwechat, Austria	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Projekt-Nr.	Zeichn.-Nr.
	OMV	5 3 1 4 7 9	H 1 0 - F 0 2 4	0 4
Auftraggeber/Betrieb:	RAFFINERIE SCHWECHAT	17 18 19 20 21 22 23 24 25	Anlagencode	Pl. Nr.
Anlage/Objekt	Butadien/MTBE Anlage	5 3 0 4 6 0 0 9 1	0 1234567/12	OMV-ID:
Maßstab	Benennung			
	R&I Dampf und Kondensatsystem			

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.	

Attribute eingeben

Blockname: sk-edms_omv-pk_standard_ohne-aenderungen

Datum(TT.MM.JJ)	10.11.01
erstellt	Weinberger
geprüft	Hermann
Auftraggeber/Betrieb	RAFFINERIE SCHWECHAT
Anlage/Objekt	Butadien/MTBE Anlage
MRP Nummer(6)-999999	531479
Zeich-Nr(8)C00-C000	H10-F024
Änderung(2)	04

OK Abbrechen < Zurück Weiter > Hilfe

Attribute eingeben

Blockname: sk-edms_omv-pk_standard_ohne-aenderungen

Anlagencode(7)-9999999	5304600
Planung(1)-9	9
Ursprung(1)-9	1
Format(1)-9	1
Maßstab	
Planbezeichnung(39)	R&I Dampf und Kondensatsystem
OMV_ID (9999999):	01234567
OMV_ID (99):	02

OK Abbrechen < Zurück Weiter > Hilfe

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>

1. Grundsätzliches.....	2
2. Grundeinstellungen	2
3. AutoCAD DesignCenter	2
3.1. Datenstruktur	2
3.2. Beispiele für OMV Hauptgruppen	3
3.3. Blockbeschreibung.....	6
4. Layerstruktur	8
5. Eigenschaften	8
6. Vorlagen	9
6.1. Zeichnungsvorlagen.....	9
6.2. Layervorlagen.....	10
7. Layeranwendung.....	11
8. Attributanwendung	13
8.1. Equipment.....	14
8.2. Rohrleitungsbezeichnung.....	30
8.3. Messstelle (PLT - Stellenkreise).....	36
8.4. Drehmo	37
8.5. Instrument	39
9. Schriftkopf/Blattrahmen	40
10. Für Symbolica wichtige AutoCAD Befehle	42