

Inhalt

Einführung.....	1
Tags und Beschriftung	
Arbeitsumgebung.....	2
Arbeitsbereiche	
Projektmanager	
P&ID – Multifunktionsleiste	
Werkzeugpalette	
Arbeitsbereiche	
Übungsprojekt erstellen.....	5
Projekt organisieren.....	8
Zeichnungsdateien erstellen	
Ordner erstellen	
Arbeiten in einer Projektumgebung	
P&ID – Dokument erstellen.....	12
Modell und Layout	
Fangeinstellungen (Entwurfseinstellungen)	
Werkzeugpaletten	
Modell und Layout	
Symbole platzieren	
Tag zuweisen	
Objekte kopieren	
Leitungen (Primäres Leitungssegment)	
Rohrleitungstag zuweisen	
Leitungsverlauf ändern	
Leistungsnummer – Leitungssegmente	
Leitungsgruppe bearbeiten	
Nebenleitungen (Sekundäres Leitungselement)	
In-Line-Objekte.....	23
Ventile	
Fittings	
Steuerventile.....	25
Ventil in Steuerventil konvertieren	
Instrumente platzieren	
Zeichnungsverweispfeile – Off Page Connectors	
Symbole austauschen	
P&ID – Griffe	
Ersetzungspaletten	
Datenmanager – Berichte – Im- / Export.....	35
Datenmanager öffnen	
Datenmanager Teilbereiche	
Kontextmenü des Datenmanagers	

Konfiguration des Datenmanager – Benutzerdefinierte Ansichten	
Datenmanager – Sortierung nach Antriebsart	
Stückliste erstellen und exportieren.....	44
Datenexport – Definition	
Report Creator.....	47
Plant Report Creator	
Berichtskonfiguration	
Zeichnungsvorlagedatei.....	56
Speicherort der Vorlagedatei	
Schriftfeld	
Projektkonfiguration.....	58
Allgemeine Projektinformationen	
Projektdetails	
Zeichnungseigenschaften für den Schriftkopf	
Dateinamenformat mit Auswahlliste	
Felddefinition.....	63
Übernahmeregeln definieren	
Rohrklassen erstellen / bearbeiten.....	65
Beispiel: - Übernahmeregel für Stutzen	
Tag und Beschriftung ändern	
P&ID - DWG – Einstellungen – Endverbindung	
Leitungseinstellungen P&ID – DWG	
P&ID – Klassendefinition	
Symbolbibliothek einrichten.....	74
Neue Werkzeugpaletten erstellen	
Programmstart mit individuellen Einstellungen.....	76
Werkzeugpaletten anpassen.....	77
Symbole zur Palette hinzufügen	
Symbole – Norm zuordnen	
Symboldefinition	
Speicherort der Vorgabesymbole	
Speicherort der Projekt – Symbole und Einstellungen	
Layerstruktur verwalten	
Symbol zuweisen	
Neue Klasse anlegen	
Eigene Symbole definieren	
Anschlußpunkte – Blockeditor	
Symboldefinition	
Symbol bearbeiten – Projektkonfiguration	
Eigene Symbolbibliothek – Einstellungen	
ISO Tank mit Klöpperböden	
ISO Stutzen	

ISO Pumpe – allgemein	
Allgemeine Armatur	
Absperrklappen – Fließrichtung	
Symbol ergänzen – Membranventil	
ISO - Reduzierung	
ISO – Instrument – Feld	
Aktuatoren – Antriebe	
Rohrklassengrenzen – ISO Limite	
Behältereinbauten als Beschriftung definieren	
Zeichnungsverweispfeil ändern	
Leitungskonfiguration	
Leitungen anlegen – Beispiel.....	102
Leitungen anlegen – Linientypen	
Leitungen anlegen – Multilinien	
Baugruppen.....	106
P&ID - Linienliste.....	108
Linienliste öffnen	
P&ID zu Plant 3D – bestehende Zuordnung bearbeiten	
P&ID zu Plant 3D – neue Zuordnung erstellen	
Nennweite oder Rohrklasse stimmen nicht überein	
Nennweitenzuordnung bearbeiten	
Validierung.....	118
Validierungseinstellungen	
Validierung ausführen	
Validierungszusammenfassung öffnen	
Zeichnungs – Checker	
Tag - Formate.....	121
Validierungseinstellungen	
Tag – Format für die P&ID – Klassendefinition	
Eigenschaften	
Ausdrücke verwenden.....	131
Automatische Generierung	
Trennzeichen	
Tag zuweisen (Beispiel).....	136
Tag zuweisen – einfache Variation der Autogeneration	
Tagging – Prompt Verhalten und Grafikstil	
Wie Tags gespeichert werden	
Eindeutigkeit der Tag Eigenschaft	
Tag – Verhalten beim Klonen	
Eindeutigkeit von Liniensegment Tags	
Beschriftungen.....	147
Einfache Beschriftungen	
Verbundene Beschriftungen	

Erstellen eines neuen Beschriftungsstils	
Zuweisen von Formatzeichenfolgen zu Attributdefinitionen	
Beschriftungen – Bearbeiten der zugrunde liegenden Daten.....	159
Beschriftungsstile für Reduzierungen	
Dynamische Blöcke.....	161
Dynamischer Block – prinzipieller Aufbau	
Lineare Parameter in Beschriftungsblockdefinitionen	
TotalX und TotalY	
Benutzerdefinierte Symbole.....	166
Benutzerdefinierte Symbole erstellen	
Rohrklassengesteuertes Projekt.....	176
Validieren von Rohren anhand der Rohrklasse	
Dialogfeld Rohrklassen in P&ID	
Dialogfeld Rohrklassen – Objektzuordnung	
Arbeitsablauf – rohrklassengesteuertes P&ID	
Eigenschaften und Rohrklassenaktualisierungen	
P&ID – Painter.....	181
Neuer Stil	
Beispiel: RKL - Projekt.....	183
Übernahme von Eigenschaften.....	185
Formatstring Syntax.....	188
Anwendungsbeispiel: Erstellen einer P&ID Zeichnung.....	190
Starten von AutoCAD P&ID	
Projekt erstellen	
Zeichnung erstellen und Apparate platzieren	
Hinzufügen von Primär- und Sekundärleitungen	