

AutoCAD Plant Kompendium

Einrichtung Symbolbibliothek Daten & Beschriftung





Inhaltsangabe

Installation	
Einzelplatzlizenz	
Netzwerklizenz	
Direkt installierenInstallationsimage erstellen	
Installation aus Image	
AutoCAD einrichten	
Projekt einrichten	23
Neues Projekt	
Beispiel: Masterprojekt von Version 2016 zu 2017 konvertieren	
Projekt migrieren	
Einschub Paletten importieren	
Projektvorkonfiguration	
Projektdetails	
Allgemeine Eigenschaften	
Bearbeitungsverlauf Datenbank einrichten	
Zeichnungseigenschaften	
Zeichnungsnamenformat vordefinieren	
Auswahlliste erzeugen	
Projektanpassungen	
Pfade	
Eigene Werkzeugpalette nachladen	57
Projektmanager	64
Projektstruktur anlegen	
Zeichnung anlegen	
Projektbeispiel Zeichnung aus vordefinierter DWT	
Layerstatus	
Bedienoberfläche von AutoCAD P&ID Plant 3D anpassen	
Menüleiste einblenden	
Werkzeugkästen einblenden	70
Layoutanzeige	71
Automatische Sicherung	
Werkzeugpalettenfenster positionieren	
Arbeitsbereich speichern	
Benutzereinstellungen übertragen	
Vorlage DWT erstellen	78
DesignCenter	
Schriftfeld	
Revisionen	84
Revisionen anlegen	84
Revisionen zurückspielen	87
Reparaturmöglichkeiten:	89
AutoSave-Dateien nutzen	
Zeichnung wiederherstellen	90

Anlagenbau Kompetenz Zentrum



Projekt prufen	
Cache leeren	91
Sonstige Reparaturmöglichkeiten	92
AutoCAD P&ID – Symbolbibliotheken verwalten	95
Einführung P&ID / R&I	95
R&I-Fließschema nach ISO Standard	
Mess- und Regelstellen	
Übersicht anzuwendender Normen	
Projektkonfiguration	96
P&ID-DWG-Einstellungen	97
Anschlüsse	
Anschlüsse ergänzen:	
Beispiele Endverbindungen	
Leitungseinstellungen	
Klassendefinitionen	
Symbolbibliothek einrichten	
Eigene Symbolbibliothek aufbauen	
Neue Werkzeugpalette erstellen	
Palettengruppe und Paletten sichern	
Symbole zur Palette hinzufügen	
Symbole der verschiedenen Arbeitsbereiche zuordnen	
•	
Symboldefinition	
Speicherort der Vorgabe-Symbole	
Speicherort der Projekt-Symbole und Einstellungen	
Speicherpfade sind unter Pfade in der Projektkonfiguration zu finden	
Layerstruktur einrichten	
Einer vorhandenen Klasse ein vorhandenes Symbol zuweisen	
Eine neue Klasse anlegen	
Eigene Symbole	
Blockeditor	
Behälterdefinition	127
Beispiel Behälter korrigieren:	
Stutzen	
Stutzen-Tag Einstellungen	
Pumpe	
Armatur	
Beispiel Membranventil ergänzen	
Reduzierung	
Instrumente	
Antriebe	
Rohrklassengrenzen	
Beispiel Behältereinbauten als Beschriftung definieren	
Zeichnungsverweispfeil ändern	
Leitungskonfiguration	
Leitungen erzeugen	
Beispiel Leitungen anlegen	166
Baugruppe erstellen und in Werkzeugpalette einfügen	177



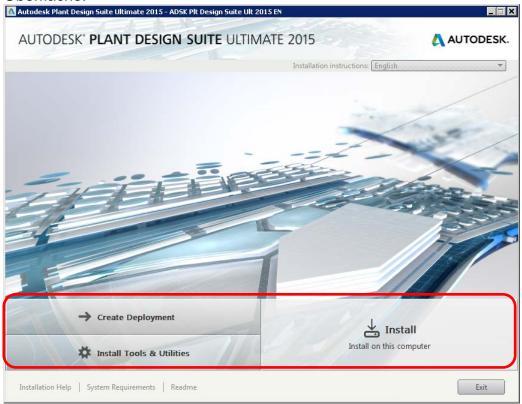
AutoCAD P&ID und Plant 3D – Datenverwaltung	180
Einführung	180
Kennbuchstaben und Kennzeichnung	
Beschreibung der Kürzel	181
Allgemeine Projektinformationen	182
Projektdetails	182
Zeichnungseigenschaften für Schriftkopf	
Dateinamensformat mit Auswahllisten vordefinieren	185
Felddefinitionen	187
Zentrale Felder für Nummerierung anlegen	
Übernahmeregel	
Auswahllisten: Rohrklassen erstellen	
Beispiel: Zugehörigkeiten definieren mittels Übernahmeregel	
Tag & Beschriftung ändern	
Symbolerklärung	
Tagsystem vereinheitlichenAktuelle Tagdefinition zuordnen	
Bauteilbeschriftungen	
Beschriftung als Infoblock Equipment	
Beispiel Infoblock für Brechwerke erstellen	
P3D-Einstellungen	
Felder aus P&ID für Nummerierungssystem ergänzen	
Tags aus P&ID übernehmen	
P&ID-Objekt- und Feldzuordnungen	
Datenverwaltung	217
Filtereigenschaften	
Vorgaben den Objekten zuordnen	
Konfiguration des Datenmanagers - Benutzerdefinierte Ansichten	
Beispiel: Sortierung nach Antriebsart	
Benutzerdefinierte Ansichten in Plant 3D	229
Stücklisten erzeugen	
Datenstrukturdarstellung	
Stückliste ausgeben	
Daten-Export-DefinitionBeispielexport nach Tag	
Berichte auf P&D-Basis mit 3D-Informationen erweitern	
Report Creator Projekt wählen	2 39
Bericht wählen	
Projekt oder Zeichnung wählen	
Stückliste generieren	
Berichtskonfiguration	241
Neuen Bericht anlegen	
Abfrage	
Berichtslayout	243
Externe Datenbank anschließen	250



Installation

Bei der Installation sind die Rahmenbedingung der Lizensierung und die Zusammenarbeit im Projekt zu berücksichtigen.

Über setup.exe oder automatisches Ausführen der DVD erscheint folgende Oberfläche:



Zur Vorbereitung auf eine Netzwerklizenz wird "Werkzeuge und Dienstprogramme installieren" auf dem Server ausgeführt.

Für die Installation gibt es zwei Verfahren.

- 1. Einzelplatzinstallation:
 - Diese ist geeignet für eine Einzelstation ohne Netzwerkanbindung.
- 2. Einrichtung erstellen:
 - Hier wird ein Netzwerk-Installations-Image mit folgenden Vorteilen erstellt:
 - automatisierte Einzelplatzinstallation
 - zentrale Programmpfade für
 - -- content (Rohrklassen),
 - -- Templates (Vorlagen für Zeichnungsrahmen und Schriftkopf),
 - -- Palletten (eigene Symbolbibliothek),
 - -- gemeinsame Druckerkonfiguration

Für die Zusammenarbeit von mehreren Mitarbeitern an einem Projekt mit gleicher Konfiguration ist die Option "Einrichtung erstellen" zu wählen. Dabei spielt es keine Rolle, ob die Lizenz als Einzelplatz (SLM) oder Netzwerklizenz (NLM) eingerichtet werden soll.

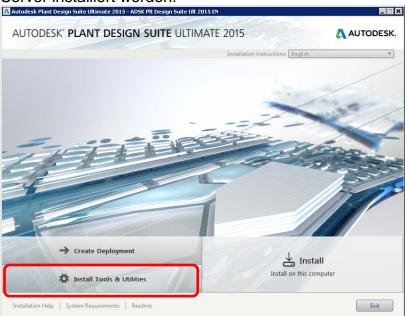


Einzelplatzlizenz

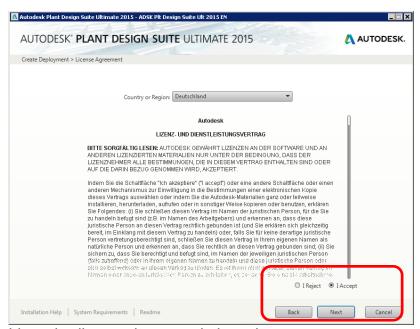
Bei einer Einzelplatzlizenz werden die Seriennummer und der Produkt-Key direkt beim Installieren eingegeben.

Netzwerklizenz

Netzwerklizenzen von AutoCAD werden über die LM Tools verwaltet. Das entsprechende Lizensierungsverwaltungsprogramm befindet sich auf der Installations-CD und muss entsprechend immer in der neuesten Version auf dem Server installiert werden:

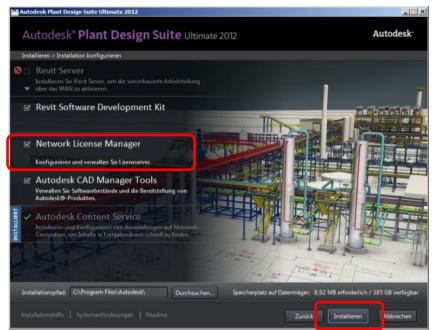


Werkzeuge und Dienstprogramme installieren



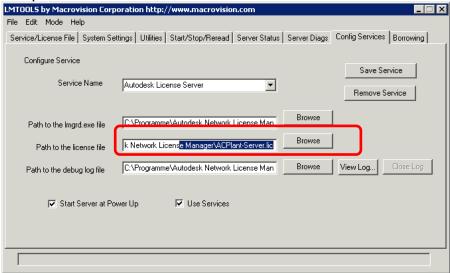
Lizenzbedingung lesen und akzeptieren





Network License Manager Installieren

Um die AutoCAD-Netzwerk-Lizensierung zu beantragen. Benötigt man entweder die entsprechende Lizenzdatei:



Oder alternativ, falls noch keine Freischaltung erfolgte, die HOSTID inkl. MAC-Adresse.