

Inhalt

Die Projektdatenbanken von AutoCAD Plant 3D und AutoCAD P&ID.....	1
Der Unterschied zwischen SQLite und MS SQL Server (Express).....	1
Die Dateien der Projektdatenbanken	2
Database Structure Files (DCFX)	
Grundbegriffe relationaler Datenbanken	3
Arbeiten mit SQLiteStudio	4
Stahlbauprofile – Lineare Gewichte (Structural Catalog.acat)	
Migration von SQLite nach SQL Server Express	7
Arbeiten mit Microsoft SQL Server Express.....	9
Plant 3D Projekteinrichtung für SQL Server Express	
Microsoft OLE DB Provider for SQL Server	
SQL Server 2014 Management Studio.....	13
Die Oberfläche von Management Studio	
Datenbankdiagramme	
Datenbank bearbeiten	
DbConnect Manager (DBVERBINDUNG).....	16
Zugriff auf die Projektdatenbanken	
Projektdatenbank Tabellen	
Modifizieren der Projektdatenbanken	
Datenmanager.....	19
Report Creator.....	21
Report Creator - Dateien	
Vordefinierte Berichte	
Neue Berichte erstellen	
Zielformat und Exportdateipfade	
Berechnetes Attribut anlegen.....	30
SQLite und SQLiteStudio.....	32
SQLite Installation	
SQLiteStudio	

MS SQL Server Express.....34

- Datenbanknamen
- Objektnamen für MS SQL Server Express
- SQL Server – Konfigurationsmanager
- Lokale Installation von MS SQL Server Express 2014
- Netzwerkinstallation Installation von MS SQL Server Express 2014
- Grundsätzliche Überlegungen zur Netzwerkinstallation
- Neue Instanz erstellen
- Projekt Backup – Prozess
- Wiederherstellungsmodelle (Recovery Models)
- Sichern von SQL – Datenbanken
- Sichern der Projektdateien und Ordner
- Wiederherstellen der SQL - Datenbanken
- Wiederherstellen von Projektdateien und Ordnern
- Verschieben und Kopieren von SQL - Projekten
- Verschieben einer SQL - Projektdatenbank
- Kopieren einer SQL - Projektdatenbank
- SQL Datenbank-Export
- SQL Datenbank-Export zu Excel

Mit dem Datenmanager arbeiten.....53

- Datenmanager Teilbereiche
- Das Kontextmenü des Datenmanagers
- Angepasste Ansichten im Datenmanager

Mit dem DB-Verbindungsmanager (dBConnect) arbeiten.....60

- Auswahllisten ändern
- Datenbankabfragen mit dem Abfrage-Editor
- Abfrage – Editor
- OLE DB Provider
- OLE DB
- ODBC (Open Database Connectivity)
- Position der Datenquellen (Autodesk Plant 3D)
- SQL Server – Datenquelle unter Verwendung von ODBC

Troubleshooting.....71

- Lokaler Cache
- Usereinstellungen zurücksetzen
- Project Audit (Projekt prüfen)
- Project Drawing Audit (Zeichnung prüfen)

Anwendungsbeispiele**Minimale Rohrlänge setzen74****Eindeutiger Tag für Rohrsystem – Elemente (P&ID)75****Datenverknüpfung mit Excel.....78**

Anhang

SQLite Expert Professional.....	86
MS SQL-Server Editionen.....	87
SQL-Server Management Studio SSMS 17.X.....	87
Eine Verbindung mit einer SQL Server – Instanz herstellen	
Erstellen einer Datenbank	
Erstellen einer Tabelle in der neuen Datenbank	
Einfügen von Zeilen in die neue Tabelle	
Abfragen der Tabelle und Aufrufen der Ergebnisse	
Komponenten und Konfiguration	
SQL-Server Profiler.....	100
SQL Server Profiler - Konzepte	
Starten einer Ablaufverfolgung	
Problembehandlung von Daten	
Fehlermeldungen – Warning Message.....	104
Ein anderer Benutzer aktualisiert das Projekt.	
Keine Verbindung zum Datenbankserver möglich	
Analyseprogramme von Autodesk.....	106
Programm zur Kundeneinbeziehung (CIP)	
Programm für Desktop-Analysen	
Namensauflösung.....	108
Quellenverzeichnis.....	108
Literaturhinweise	