

Hauptabteilung Gebäudewirtschaft
Abteilung Bauprojekte
Konstruktionsteam K.Beumling

CAD-Richtlinie

für das

Erstellen, Austauschen von CAD-Daten in
Projekten und Revision / Baubestand BAU

Stand:
15.08.2019

Durchlauf Konstruktionsteam:

gesehen am...15.08.2019.....

gesehen am.....

gesehen am.....

gesehen am.....

gesehen am.....

gesehen am



CAD-RICHTLINIE / TEIL BAU

für den Westdeutschen Rundfunk, Hauptabteilung Gebäudewirtschaft

Software:

- Die zu Verwendende Software ist AutoCAD in der aktuellen Version, mögliche früher Versionen sind gültig bis zwei Versionen unter der aktuellen AutoCAD-Version.

Softwareaufsätze:

- Bau: AutoCAD Architecture - Deutsch (German)

Grundsätze:

- Es gelten uneingeschränkt die **Grundsätze** aus dem Allgemeinteil.

Dateinamen Regeln:

- Für jede zeichnerische Darstellung wird ein eigenes Layout erstellt und mit dem spezifischen Layoutnamen versehen. Leerzeichen, Bindestriche und sonstige Sonderzeichen im Dateinamen sind nicht erlaubt. Als Trennzeichen zwischen den einzelnen Abschnitten im Layoutnamen wird ein Unterstrich ("_") verwendet.
- Grundsätzlich werden die Dateinamen vom Team Konstruktion / Abt. Bauprojekte der WDR HA Gebäudewirtschaft festgelegt. AutoCAD Dateien die vom Team Konstruktion Versand werden haben die gültigen Dateinamen.

Layerstruktur (Inhalte, Namen Eigenschaften):

- die **Layerstruktur** ist Inhalt der **Vorlagedatei BAU** und wird in dieser auch **aktualisiert**.

Alle Objekte die einem Layer zugeordnet sind müssen auf „**VonLayer**“ eingestellt sein. Beim Team Konstruktion der WDR Gebäudewirtschaft wird die aktuelle Liste „Layer-Manager“ gepflegt.

Arbeiten mit Blöcken und Symbolen

- Zeichnungssymbole sind grundsätzlich gemäß den jeweiligen DIN-Normen zu erstellen/zu verwenden. Symbole und Blöcke dürfen in der Zeichnung nicht aufgelöst (gesprengt) werden. Innerhalb von Blöcken oder Symbolen ist der Layer 0 (Null) zu verwenden und sind auf dem jeweiligen Darstellungs- Layer abzulegen.

Zeichnung bereinigen

- Alle Zeichnungen, die archiviert oder ausgetauscht werden, müssen bereinigt sein.
- Benutzen Sie den AutoCAD-Befehl "Bereinigt" und Wenden Sie diese so lange an, bis sie nicht mehr benötigt wird.
- Layer, die keine geometrischen oder sonstigen Zeichnungselemente beinhalten, sind aus den Zeichnungen zu entfernen.
- Ebenso sollten „doppelte“ übereinanderliegende Objekte gelöscht sein.

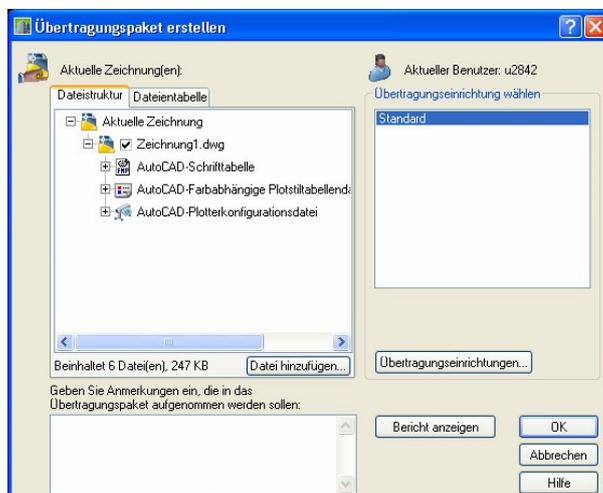
Arbeiten mit Referenzen (X-Ref Dateien)

- Grundsätzlich sind X-Ref-Dateien innerhalb der Zeichnung erlaubt. Die X-Ref Datei ist wie die Plandatei nach dieser CAD-Richtlinie zu erstellen und im Datenaustausch in der „eTransmit“ Datei zu übermitteln. Die X-Ref-Dateien müssen die Anforderungen der Dateinamen erfüllen.
- Nicht benötigte X-Ref Dateien sind zu lösen.
- X-Ref- Dateien sind **nicht zu binden** und sollten mit der Einstellung „Überlagern“ angehängen werden.

Datenaustausch und Prüfung

- Der Datenaustausch erfolgt über die AutoCAD Funktion „eTransmit“. Hiermit ist sichergestellt, dass alle zur Zeichnungsdatei zuzuordnenden Inhalte vorhanden sind und übertragen werden.
- Bei der Erstellung des Übertragungspakets dürfen keine Verzeichnisstrukturen oder Pfadangaben festgelegt werden. Der Datenaustausch erfolgt auf DVD, CD-ROM oder per E-Mail (Es darf keine Multisession möglich sein.).
- Daten, die per E-Mail versandt werden, dürfen nicht **größer als 10 MB** sein. Es besteht auch die Möglichkeit Daten über einen **FTP- Server** zur Verfügung zu stellen.
- Datei als EXE-Datei sind nicht zulässig.

Die Beschriftung der DVD oder CD ist mit der WDR Gebäudenummer, Gebäudebezeichnung, Projektbezeichnung, Gewerk Bezeichnung, Erstellungsdatum und Ersteller Name zu versehen. Die formalen Anforderungen der zu erstellenden AutoCAD- DWG Dateien sind in dieser CAD- Richtlinie festgelegt. Die Prüfung erfolgt durch das Konstruktionsteam Bauprojekte der WDR HA Gebäudewirtschaft. Die Daten können bei „eTransmit“ max. um „2 Versionen“ runter konvertiert werden. Dadurch sollte „sichergestellt“ werden, dass kein Datenverlust entsteht.



Köln, den 15.08.2019