

Anlage: 0 CAD/CAE-Datenblatt zum Bauvertrag

SAP-Projektnummer:	80-36-7414-22-001
Vergabenummer:	020-25-00563
Zollamt Straelen - Neubau - Starkstromanlagen	

Gegenstand der Vereinbarung ist der elektronische Datenaustausch zwischen den Vertragsparteien. Die Vereinbarung dient dem Zweck, die vom Auftragnehmer erzeugten CAD/CAE-Daten dem Auftraggeber lesbar und für die weitere Bearbeitung und Archivierung verwendbar zu übermitteln.

Damit die grafischen CAD/CAE-Daten den zugrunde liegenden Konventionen des BLB NRW entsprechen, verpflichtet sich der Auftragnehmer, den vorgegebenen CAD-Standard des BLB NRW einzuhalten.

Der „CAD/CAE-Standard des BLB NRW kann heruntergeladen werden unter:

<https://www.blb.nrw.de/service/service-fuer-auftragnehmer/standards-erlasse-und-regelungen>

Das CAD/CAE-Datenblatt wird jeder Ausfertigung der Vertragsunterlagen beigelegt.

Verteiler:

Auftraggeber: 2 -fach

Auftragnehmer: 2 -fach

CAD-Koordination: 1 -fach

Kommunikation:	
<u>Auftraggeber:</u> Anschrift:	BLB NRW Niederlassung Duisburg Am Silberpalais 1 47057 Duisburg Tel.: +49 203 98711-0 Fax: +49 203 98711-900
Ansprechpartner CAD	Tom Grube
Telefon Telefax	+49 203 98711 639
E-Mail	Tom.Grube@BLB.NRW.DE
Projektverantwortlicher	

<u>Auftragnehmer:</u> Anschrift:	Tel.: Fax:
Ansprechpartner CAD	
Telefon	
Telefax	
E-Mail	

*Das CAD/CAE-Datenblatt in Abstimmung mit der CAD-Koordination am PC ausfüllen, im pdf-Format drucken und dem Vertrag beilegen bzw. den Verdingungsunterlagen beifügen!

1. CAD Datenaustausch während der Projektphase:

1.3 Elektro

Fachapplikation:

- AutoCAD
- AutoCAD MEP
- Elaplan Modul 8
- Revit

- 3D Information mit exakter Höhenangabe
- Ausstattung (Schaltschränke, Verteiler, Schalttafeln, Transformatoren, Anschlusskästen usw.
- Kabeltrassen, Kabelrinnen, Kabelleitern
- Brüstungskanäle
- Geräte

Format:

- dwg
- rvt
- ifc
- pdf
- 2D dwf
- nativ

1.4 Schalt- und Klemmpläne:

Fachapplikation:

- eXs

Format:

- dwg
- pdf
- dwf
- nativ

1.7 Datenübergabe (Medium):

- nicht festgelegt
- E-Mail Versand max. 10 MB
- DVD-R (abgeschlossen)
- USB Festplatte
- Bauprojektmanagementplattform (Land)
- Projektkommunikationssystem (Bund)
- Virt. Projektraum BSCW-Server

1.8 Datenstruktur:

- Gemäß CAD Standard BLB NRW - LAND
- Gemäß CAD Standard BLB NRW - BUND

1.9 zusätzl. Anforderungen

1. Der CAD/CAE-Standard ist grundsätzlich immer einzuhalten (Internet-LINK > Seite 1). Auf unserer Homepage besteht auch die Möglichkeit des Downloads der zugehörigen Anhänge (Beschreibungen der BLB-Layerlisten, Hinweise zum Ausfüllen der Schriftfelder (u.v.m.)).

2. Das CAD/CAE-Datenblatt legt die besonderen Anforderungen explizit für dieses Projekt fest.

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an die CAD-Koordination; ebenso bei Bedarf an Supportdateien: AutoCAD-Vorlagedateien incl. Layern [dwt], Plotstiltabellen [stb, ctb], Schriftfelder [dwg], Bauteilkataloge [atc, dwg], etc..

Beachten Sie zusätzlich zu den Layern Ihres Fachgewerkes auch die Liste mit den Z-Layern; sie wird oft übersehen. Sie muss für das Zeichnungslayout verwendet werden (Rahmen / Schriftfeld).

Es wird darum gebeten eine frühe Zeichnung an die CAD-Koordination zu übergeben um prüfen zu können, ob der BLB-CAD-Standard richtig angewendet wird. Hierbei ist der fachliche Inhalt irrelevant.

Beachten Sie die Struktur des Datei-Explorers: Sie gibt vor, in welche Verzeichnisse Ihre CAD-Dateien abgespeichert werden müssen. Ihre dwg/dwf/rvt/ifc/pdf/tif/jpg- oder plt -Daten müssen MIT Verzeichnisstruktur an uns übergeben werden um die eindeutige Zuordnung zu gewährleisten und Verwechslungen auszuschließen.

zu 1.1:

Geforderte Art der CAD-Konstruktion: 2D.

Vereinbarter Layerstandard: [2D-Layer_A_XXXXX.dwg]

Falls es notwendig sein sollte, dürfen weitere Layer hinzugefügt werden, sofern sie sich in ihrer Bezeichnung und Darstellung der Vorgabe des BLB anpassen.

zu 1.3 (und 2.2) Elektro

a) Die Module der Anwendung Elaplan können verwendet werden; sie sind jedoch nicht zwingend vorgeschrieben.

b) Bei CAD-Konstruktion ohne Verwendung von Elaplan gilt:

Die Vorlagedatei [_Aecb Model (BLB Stb)_MEP-Elektro_mm.dwt] (inkl. Objekte und Layer) ist zu verwenden;

alternativ, bei älterer CAD-Version: [2D-Layer_C-E_XXXXX.dwg]

Das Erzeugen evtl. benötigter zusätzlicher Layer ist gestattet - unter der Voraussetzung, dass die neuen Layerbezeichnungen nach dem gleichen Schema benannt werden.

Beachten Sie zusätzlich zu den Layern Ihres Fachgewerkes auch die Liste mit den Z-Layern; sie wird oft übersehen. Sie muss für das Zeichnungslayout verwendet werden (Rahmen / Schriftfeld).

2. CAD Datenaustausch bei Übergabe:

2.3 Elektro

Fachapplikation:

- AutoCAD
- AutoCAD MEP
- Elaplan Modul 8
- Revit

- 3D Information mit exakter Höhenangabe
- Ausstattung (Schaltschränke, Verteiler, Schalttafeln, Transformatoren, Anschlusskästen usw.
- Kabeltrassen, Kabelrinnen, Kabelleitern
- Brüstungskanäle
- Geräte

Format:

- dwg
- rvt
- ifc
- pdf
- 2D dwf
- nativ

2.4 Schalt- und Klemmpläne:

Fachapplikation:

- eXs

Format:

- dwg
- pdf
- dwf
- nativ

2.7 Datenübergabe (Medium):

- nicht festgelegt
- E-Mail Versand max. 10 MB
- DVD-R (abgeschlossen)
- USB Festplatte
- Bauprojektmanagementplattform (Land)
- Projektkommunikationssystem (Bund)
- Virt. Projektraum BSCW-Server

2.8 Datenstruktur:

- Gemäß CAD Standard BLB NRW - LAND
- Gemäß CAD Standard BLB NRW - BUND

2.9 zusätzl. Anforderungen

zu 2.1:

Geforderte Art der CAD-Konstruktion: 2D.

Vereinbarer Layerstandard: [2D-Layer_A_xxxxxx.dwg]

- siehe auch: Anforderungen zu 1.1

Die CAD-Zeichnungen müssen inklusive sämtlicher zugehöriger externer Referenzen / Plotstildateien / Bilddateien / Datenbanken übergeben werden.

Bei der Verwendung von AutoCAD gilt: zu jeder DWG-Datei muss eine DWF-Datei erzeugt werden; dies ist unbedingt erforderlich für die Archivierung beim BLB (ZABEL).

Es sind zusätzlich die „BfR GBestand“ (Baufachlichen Richtlinien Gebäudebestandsdokumentation) in der jeweils gültigen Fassung zu beachten;
siehe BLB-Standard 5.4. CAD-Daten für den Bundesbau

Ort: Duisburg

Datum: 17.11.2025