

Anlage: 0 CAD/CAE-Datenblatt zum Bauvertrag

SAP-Projektnummer:	80-33-7428-24-001
Vergabenummer:	020-25-00574
DU, LV-Anl. Udo Uedem eMob WE 1352, Elektroinstallation	

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	Selina Dilay Köksal
Telefon Telefax	+49 203 98711 643
E-Mail	Selina-Dilay.Koeksal@BLB.NRW.DE
Projektverantwortlicher	wird bei Auftragsvergabe bekannt gegeben
<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
- USB Festplatte
- Virt. Projektraum BSCW-Server
- E-Mail Versand max. 10 MB
- Bauprojektmanagementplattform (Land)
- DVD-R (abgeschlossen)
- Projektkommunikationssystem (Bund)

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.

Vereinbarer Layerstandard: [2D-Layer_A_xxxxxx.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_xxxxxx.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).

xx

WICHTIG:

zu 1.7:

Aus Gründen der Geheimhaltung VS-nfD

dürfen keine CAD-Daten über virtuelle Projekträume (z.B.: "Conject") ausgetauscht werden.

Der unverschlüsselte Versand per E-Mail ist ebenfalls nicht erlaubt.

Die Verschlüsselungssoftware Chiasmus wird im BLB nicht mehr verwendet.

Seit Sommer 2022 kommt nur noch das Verschlüsselungsprogramm > GnuPG VS-Desktop < (genannt
"KLEOPATRA") zur Anwendung.

Die Software wird NICHT vom BLB zur Verfügung gestellt,

2. CAD Datenaustausch bei Übergabe:

2.3 Elektro

Fachapplikation:

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> AutoCAD | <input type="checkbox"/> 3D Information mit exakter Höhenangabe |
| <input type="checkbox"/> AutoCAD MEP | <input checked="" type="checkbox"/> Ausstattung (Schaltschränke, Verteiler, Schalttafeln, Transformatoren, Anschlusskästen usw. |
| <input type="checkbox"/> Elaplan Modul 8 | <input checked="" type="checkbox"/> Kabeltrassen, Kabelrinnen, Kabelleitern |
| <input type="checkbox"/> Revit | <input checked="" type="checkbox"/> Brüstungskanäle |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 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):

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> nicht festgelegt | <input checked="" type="checkbox"/> USB Festplatte | <input type="checkbox"/> Virt. Projektraum BSCW-Server |
| <input type="checkbox"/> E-Mail Versand max. 10 MB | <input type="checkbox"/> Bauprojektmanagementplattform (Land) | |
| <input type="checkbox"/> DVD-R (abgeschlossen) | <input type="checkbox"/> Projektkommunikationssystem (Bund) | |

2.8 Datenstruktur:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Gemäß CAD Standard BLB NRW - LAND | <input checked="" type="checkbox"/> Gemäß CAD Standard BLB NRW - BUND |
|--|---|

2.9 zusätzl. Anforderungen

WICHTIG:

zu 2.7:

Aus Gründen der Geheimhaltung VS-nfD dürfen keine CAD-Daten über virtuelle Projekträume ausgetauscht werden. Der unverschlüsselte Versand per E-Mail ist ebenfalls nicht erlaubt.
- siehe auch: Anford. zu 1.7; es wird mit > GnuPG VS-Desktop < ("KLEOPATRA") verschlüsselt.
xx

zu 2.1:

Geforderte Art der CAD-Konstruktion: 2D.

Vereinbarter 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: 08.09.2025