

## Anlage: 0 CAD/CAE-Datenblatt zum Bauvertrag

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>SAP-Projektnummer:</b>                              | 80-32-7435-23-001 |
| <b>Vergabenummer:</b>                                  | 020-25-00574      |
| DU, FuSSt Rotherberg eMob WE 1353, 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Kommunikation:</b>                     |  |
| <b><u>Auftraggeber:</u></b><br>Anschrift: | BLB NRW Niederlassung Duisburg<br>Am Silberpalais 1<br>47057 Duisburg<br>Tel.: +49 203 98711-0<br>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   |

|  |  |
|--|--|
| <b><u>Auftragnehmer:</u></b><br>Anschrift: | .<br>. .<br>. . .<br>Tel.: .<br>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 |
|--|---|

