

## Anlage: CAD/CAE-Datenblatt zum Bauvertrag

<b>SAP-Projektnummer:</b>	80-33-7428-22-001
<b>Vergabenummer:</b>	- 020-25-00552
DU,Bunker Uedem NB Kleinsportplatz	

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:**

<b><u>Auftraggeber:</u></b> 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 erst bei Auftragsvergabe bekannt gegeben

<b><u>Auftragnehmer:</u></b> 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:

- |   |  |
|---|--|
| <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:

- |  |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> dwg    |
| <input type="checkbox"/> rvt               |
| <input type="checkbox"/> ifc               |
| <input checked="" type="checkbox"/> pdf    |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2D dwf |
| <input type="checkbox"/> nativ             |

### 1.4 Schalt- und Klemmpläne:

#### Fachapplikation:

- ☐ eXs

#### Format:

- |   |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> dwg |
| <input checked="" type="checkbox"/> pdf |
| <input checked="" type="checkbox"/> dwf |
| <input type="checkbox"/> nativ          |

### 1.5 Lageplan:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Amtlicher Lageplan (öbVI)                  | <input checked="" type="checkbox"/> georeferenziert in ETRS 89 / UTM 32 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aussenanlagen-/ Freiflächenplan | <input type="checkbox"/> LgBestMod                                      |
| <input type="checkbox"/> Abwasserplan mit Höhenangaben              |   |

#### Fachapplikation:

- |   |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> AutoCAD |
| <input type="checkbox"/> GeoCAD             |
| <input type="checkbox"/> Civil / MAP 3D     |
| <input type="checkbox"/> Revit              |

#### Format:

- |   |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> dwg |
| <input type="checkbox"/> rvt            |
| <input type="checkbox"/> dxf            |
| <input type="checkbox"/> xml            |
| <input type="checkbox"/> ifc            |
| <input checked="" type="checkbox"/> pdf |
| <input type="checkbox"/> 2D dwf         |
| <input type="checkbox"/> nativ          |

### 1.7 Datenübergabe (Medium):

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

### 1.8 Datenstruktur:

- ☒ Gemäß CAD Standard BLB NRW

## 1.9 zusätzl. Anforderungen

1.

Der CAD/CAE-Standard mit seinen 25 Seiten ist grundsätzlich immer einzuhalten; den Internet-LINK finden Sie hier auf Seite 1.

Die Anhänge, die zu dem CAD/CAE-Standard gehören, können Sie sich bei Bedarf selbst von unserer Homepage herunterladen:

- Beschreibungen der BLB-Layerlisten,
- Hinweise zum Ausfüllen der Schriftfelder uvm..

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).

Wichtig: 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 1.5 Lageplan:

Bei Veränderungen in den Außenanlagen müssen die neuen erdverlegten Leitungen eingemessen werden und auf einem Lageplan(-Ausschnitt) in AutoCAD eingezeichnet werden; hierbei sind die Layer aus der Vorlagedatei [\_PLANUNG-ETRS89-32N.dwt] zu benutzen.

—

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.

## 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

### 2.5 Lageplan:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Amtlicher Lageplan (öbVI)                  | <input checked="" type="checkbox"/> georeferenziert in ETRS 89 / UTM 32 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aussenanlagen-/ Freiflächenplan | <input type="checkbox"/> LgBestMod                                      |
| <input type="checkbox"/> Abwasserplan mit Höhenangaben              |   |

#### Fachapplikation:

- ☒ AutoCAD  
☐ GeoCAD  
☐ Civil / MAP 3D  
☐ Revit

#### Format:

- ☒ dwg  
☐ rvt  
☐ dxf  
☐ xml  
☐ ifc  
☒ pdf  
☒ 2D dwf  
☐ nativ

### 2.7 Datenübergabe (Medium):

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

### 2.8 Datenstruktur:

- ☒ Gemäß CAD Standard BLB NRW

## 2.9 zusätzl. Anforderungen

zu 2.5: siehe bitte 1.5

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).

.....

Falls eine abschließende Vermessung durch einen ÖBVI durchgeführt wird, gilt:

Die Veränderungen der Außenanlagen und Leitungstrassen in der Liegenschaft sind nach Vorgabe der aktuellen BFR Verm. (4.Auflage) aufzumessen.

Die Liegenschaftsbestandsdokumentation ist anhand der BFR LBestand mit dem LgBestMod. der Version 1.1 gemäß RBBau durchzuführen.

Abschließend sind die Daten im XML-Format (bzw. GML-Format) über NAS-Schnittstelle an die LISA-Leitstelle der OFD NRW in Münster zu übergeben.

Kontakt: [leitstelle.lisa@ofd-bau.nrw.de](mailto:leitstelle.lisa@ofd-bau.nrw.de) [www.lisa.nrw.de](http://www.lisa.nrw.de)

---

Die finale Dokumentenübergabe soll über eine USB-Festplatte erfolgen.

Ort: Duisburg

Datum: 21.02.2025