

## Anlage: 8 CAD/CAE-Datenblatt zum Generalplanervertrag

<b>SAP-Projektnummer:</b>	Muster
<b>Vergabenummer:</b>	-
Muster Generalplanung	

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: 1 -fach  
 Auftragnehmer: 1 -fach  
 CAD-Koordination: 1 -fach

<b>Kommunikation:</b>	
<b><u>Auftraggeber:</u></b> Anschrift:	BLB NRW Dortmund Emil-Figge-Str. 91 44227 Dortmund Tel.: 0231 995350 Fax: 0231 99535990
Ansprechpartner CAD	Frau Mustermann
Telefon   Telefax	0231 99535-0   -
E-Mail	martina.mustermann@blb.nrw.de
Projektverantwortlicher	Frau Meier
<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:

## 1.1 Hochbau:

### Fachapplikation:

- AutoCAD  
 AutoCAD Architecture  
 Revit

- 3D Information mit exakter Höhenangabe  
 Architekturbemassung  
 Raumobjekte  
 Wände, Türen Fensteröffn.  
 Fenster, Fenster-Türkombi  
 Stützen, Träger, Unterzüge  
 Treppen, Rampen  
 Decken, abgeh. Decken, Dach  
 Fassaden

### Format:

- dwg  
 rvt  
 ifc  
 pdf  
 2D dwf  
 3D dwf

## 1.2 HeizungKlimaLüftungSanitär:

- Heizung  
 Lüftung  
 Klima  
 Sanitär

### Fachapplikation:

- AutoCAD  
 AutoCAD MEP  
 Revit  
 Pit

- 3D Information mit exakter Höhenangabe  
 Luft- und Wasserführende Leitungen  
 Amaturen  
 Einbauten  
 Anlagen

### Format:

- dwg  
 rvt  
 ifc  
 pdf  
 2D dwf  
 3D dwf

## 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  
 3D dwf

## 1.5 Lageplan:

- Amtlicher Lageplan (öbVI)  
 Aussenanlagen-/ Freiflächenplan  
 Abwasserplan mit Höhenangaben  
 georeferenziert in UTM 32  
 nach BFR Verm99

### Fachapplikation:

- AutoCAD  
 GeoCAD  
 Civil / MAP 3D  
 Revit

### Format:

- dwg  
 rvt  
 dxf  
 EDBS / NAS  
 ifc  
 pdf  
 2D dwf  
 3D dwf

### 1.7 Datenübergabe (Medium):

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> nicht festgelegt                     | <input type="checkbox"/> USB Festplatte                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> E-Mail Versand max. 10 MB | <input checked="" type="checkbox"/> Virt. Projektraum conjectPM |
| <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

Hier sind die "Anforderungen" der im "BLB verwendeten Fachapplikationen" aufgeführt.  
Zu den Modelldateien müssen Grundrisse, Schnitte, Ansichten, etc. als abgeleitete 2D-dwg-Dateien mit Rahmen und Schriftfeld des BLB NRW erstellt werden .

Alternative:

Bei Verwendung von "BLB-fremder Modellbasierenden CAD-Applikation" ist folgendes zu beachten:

1. Jeweils eine abgeleitete 2D DWG-Datei aus der Fachapplikation mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB (wobei darauf zu achten ist, dass die Symbole nach geltenden DIN Normen und Richtlinien dargestellt werden). Eine Musterdatei ist vorab zu liefern.
2. Zu jeder Zeichnungsdatei wird eine PDF aus dem originalen CAD Format erstellt,
3. eine DWF (Modell- und Layoutbereich) aus dem abgeleiteten DWG-Format
4. ein IFC Modell / 3D Modell
5. Natives Datenformat (original Modelldatei) aus der externen Fachapplikation.

Für die abgeleiteten 2D-dwg Dateien sind die Abschnitte 4, 5.1, 5.2, 5.4 - 5.17 und 6 zu beachten.

Details, sind mind. als dwg-Format mit Dateibenennung nach BLB CAD Standard und eine zeitgleiche DWF-Datei (ohne sonstige Standard des BLBs), zu liefern.

## 2. CAD Datenaustausch bei Übergabe:

### 2.1 Hochbau:

#### Fachapplikation:

- AutoCAD
- AutoCAD Architecture
- Revit

- 3D Information mit exakter Höhenangabe
- Architekturbemassung
- Raumobjekte
- Wände, Türen Fensteröffn.
- Fenster, Fenster-Türkombi
- Stützen, Träger, Unterzüge
- Treppen, Rampen
- Decken, abgeh. Decken, Dach
- Fassaden

#### Format:

- dwg
- rvt
- ifc
- pdf
- 2D dwf
- 3D dwf

### 2.2 HeizungKlimaLüftungSanitär:

- Heizung
- Lüftung
- Klima
- Sanitär

#### Fachapplikation:

- AutoCAD
- AutoCAD MEP
- Revit
- Pit

- 3D Information mit exakter Höhenangabe
- Luft- und Wasserführende Leitungen
- Amaturen
- Einbauten
- Anlagen

#### Format:

- dwg
- rvt
- ifc
- pdf
- 2D dwf
- 3D dwf

### 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
- 3D dwf

#### Fachapplikation:

- ECSCAD

#### Format:

- dwg
- pdf
- dwf

## 2.5 Lageplan:

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Amtlicher Lageplan (öbVI) | <input type="checkbox"/> georeferenziert in UTM 32  |
| <input type="checkbox"/> Aussenanlagen-/ Freiflächenplan      | <input checked="" type="checkbox"/> nach BFR Verm99 |
| <input type="checkbox"/> Abwasserplan mit Höhenangaben        |   |

## Fachapplikation:

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

## Format:

- dwg
- rvt
- dxf
- EDBS / NAS
- ifc
- pdf
- 2D dwf
- 3D dwf

## 2.7 Datenübergabe (Medium):

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

## 2.8 Datenstruktur:

- Gemäß CAD Standard BLB NRW

## 2.9 zusätzl. Anforderungen

Hier sind die "Anforderungen" der im "BLB verwendeten Fachapplikationen" aufgeführt.  
Zu den Modelldateien müssen Grundrisse, Schnitte, Ansichten, etc. als abgeleitete 2D-dwg-Dateien mit Rahmen und Schriftfeld des BLB NRW erstellt werden .

Alternative:

Bei Verwendung von "BLB-fremder Modellbasierenden CAD-Applikation" ist folgendes zu beachten:

1. Jeweils eine abgeleitete 2D DWG-Datei aus der Fachapplikation mit Layerstrukturen und dem Mindeststandard des BLB (wobei darauf zu achten ist, dass die Symbole nach geltenden DIN Normen und Richtlinien dargestellt werden). Eine Musterdatei ist vorab zu liefern.
2. Zu jeder Zeichnungsdatei wird eine PDF aus dem originalen CAD Format erstellt,
3. eine DWF (Modell- und Layoutbereich) aus dem abgeleiteten DWG-Format
4. ein IFC Modell / 3D Modell
5. Natives Datenformat (original Modelldatei) aus der externen Fachapplikation.

Für die abgeleiteten 2D-dwg Dateien sind die Abschnitte 4, 5.1, 5.2, 5.4 - 5.17 und 6 zu beachten.

Details, sind mind. als dwg-Format mit Dateibenennung nach BLB CAD Standard und eine zeitgleiche DWF-Datei (ohne sonstige Standard des BLBs), zu liefern.

Ort: Dortmund

Datum: 07.05.2021

---

Auftraggeber

Auftragnehmer