

Anlage: 8 CAD/CAE-Datenblatt zum Vertrag Fachplanung (Technische Ausrüstung)

SAP-Projektnummer:	80-32-7489-25-001
Vergabenummer:	
Waldkaserne Hilden: Erneuerung Wärmeversorgung	

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 Bundesbau Am Silberpalais 1 47057 Duisburg Tel.: +49 203 98711-0 Fax: +49 203 98711-900
Ansprechpartner CAD	Ilona Hermanns
Telefon Telefax	+49 203 98711 506
E-Mail	Ilona.Hermanns@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:

1.2 HeizungKlimaLüftungSanitär:

☒ Heizung

☐ Klima

☐ Lüftung

☒ 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

☐ nativ

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

1.6 Sonderplaner:

- ☐ Küche
- ☐ Labor
- ☐ Flucht- und Rettungswegpläne
- ☒ MSR

- ☐ Tragwerksplaner
- ☐ Brandschutz

Fachapplikation:

- ☒ AutoCAD
- ☐ AutoCAD Architecture
- ☐ Revit

- ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe
- ☐ Architekturbemassung
- ☐ Einrichtung / Möbel
- ☐ Einbauten
- ☐ Balken
- ☐ Stützen, Träger, Unterzüge
- ☐ Bauteil / Bauelement - beliebig
- ☐ Decken
- ☐ Fundament
- ☐ Pfeiler / Tiefgründung
- ☐ Treppen, Rampen
- ☐ Wände
- ☐ Feuerlöscheinrichtung / Sprinkler
- ☐

Format:

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

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 mit seinen 26 Seiten ist grundsätzlich immer einzuhalten; den Internet-LINK finden Sie hier auf Seite 1.
Die Anhänge, die zum CAD/CAE-Standard dazu 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], 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 abgelegt werden müssen. Ihre dwg/dwf/rvt/ifc/pdf/tif/jpg-Daten müssen mit(!) der Verzeichnisstruktur an uns übergeben werden um die eindeutige Zuordnung zu gewährleisten und Verwechslungen auszuschließen.

zu 1.2 und 1.3 Heizung-Klima-Lüftung-Sanitär, Elektro:

Nutzen Sie die Vorlagedateien

[_Aec Modell 2018 (BLB Stb).dwt] und [_Aecb Model (BLB Stb)_MEP-HKLS_mm.dwt]
und/oder [_Aecb Model (BLB Stb)_MEP-Elektro_mm.dwt] .

Hierin sind die Layer und Symbole bereits enthalten.

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

Bei Veränderungen in den Außenanlagen müssen die neuen erdverlegten Leitungen eingemessen werden und auf einem Lageplan(-Ausschnitt) in AutoCAD eingezeichnet werden; hierfür 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:

2.2 HeizungKlimaLüftungSanitär:

- | | |
|---|---|
| ☒ Heizung | ☐ Klima |
| ☐ Lüftung | ☒ Sanitär |

Fachapplikation:

- | | |
|---|---|
| ☒ AutoCAD | ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe |
| ☐ AutoCAD MEP | ☐ Luft- und Wasserführende Leitungen |
| ☐ Revit | ☐ Amaturen |
| ☐ Pit | ☐ Einbauten |
| | ☐ Anlagen |

Format:

- | |
|--|
| ☒ dwg |
| ☐ rvt |
| ☐ ifc |
| ☒ pdf |
| ☒ 2D dwf |
| ☐ nativ |

2.3 Elektro

Fachapplikation:

- | | |
|---|--|
| ☒ AutoCAD | ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe |
| ☐ AutoCAD MEP | ☒ Ausstattung (Schaltschränke, Verteiler, Schalttafeln, Transformatoren, Anschlusskästen usw. |
| ☐ Elaplan Modul 8 | ☒ Kabeltrassen, Kabelrinnen, Kabelleitern |
| ☐ Revit | ☒ Brüstungskanäle |
| | ☒ Geräte |

Format:

- | |
|--|
| ☒ dwg |
| ☐ rvt |
| ☐ ifc |
| ☒ pdf |
| ☒ 2D dwf |
| ☐ nativ |

2.4 Schalt- und Klemmpläne:

Fachapplikation:

- | |
|------------------------------|
| ☐ eXs |
|------------------------------|

Format:

- | |
|---|
| ☐ dwg |
| ☒ pdf |
| ☐ dwf |
| ☐ nativ |

2.6 Sonderplaner:

- ☐ Küche
- ☐ Labor
- ☐ Flucht- und Rettungswegpläne
- ☒ MSR

- ☐ Tragwerksplaner
- ☐ Brandschutz

Fachapplikation:

- ☒ AutoCAD
- ☐ AutoCAD Architecture
- ☐ Revit

- ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe
- ☐ Architekturbemassung
- ☐ Einrichtung / Möbel
- ☐ Einbauten
- ☐ Balken
- ☐ Stützen, Träger, Unterzüge
- ☐ Bauteil / Bauelement - beliebig
- ☐ Decken
- ☐ Fundament
- ☐ Pfeiler / Tiefgründung
- ☐ Treppen, Rampen
- ☐ Wände
- ☐ Feuerlöscheinrichtung / Sprinkler
- ☐

Format:

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

2.7 Datenübergabe (Medium):

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

2.8 Datenstruktur:

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

2.9 zusätzl. Anforderungen

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

Für die Archivierung beim BLB NRW ist es unbedingt erforderlich, dass von jeder DWG-Datei eine DWF-Datei gleichen Planinhalts erzeugt und mit übergeben wird.

Der >Standard für Erzeugung, Austausch und Archivierung von CAD- und CAE-Daten des BLB NRW< (Stand 06/2025) ist anzuwenden:

WICHTIG: 1.1. Allgemeines:

"(..) Für den Bundesbereich sind zusätzlich die Baufachlichen Richtlinien – BFR Gebäudebestandsdokumentation (BFR GBestand etc.) in der jeweils gültigen Fassung zu beachten. (..)"

WICHTIG: 5.4. CAD-Daten für den Bundesbau:

"(..) Für den Bundesbereich sind die Baufachlichen Richtlinien (BFR GBestand, BFR LBestand, BFR Verm etc.) in der jeweils gültigen Fassung zu beachten und zu übergeben.
<https://www.fib-bund.de/Inhalt/Richtlinien> (..)"

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. aufzumessen.
Abschließend sind die Daten an die LISA-Leitstelle der OFD NRW in Münster zu übergeben.
Kontakt: leitstelle.lisa@ofd-bau.nrw.de www.lisa.nrw.de

Ort: Duisburg

Datum: 18.02.2026