

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

SAP-Projektnummer:	Rahmenvertrag
Vergabenummer:	
Rahmenvertrag Heizung Klima Lüftung Sanitär	

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

Kommunikation:

<u>Auftraggeber:</u> Anschrift:	BLB NRW Niederlassung Dortmund Emil-Figge-Straße 91 44227 Dortmund Tel.: +49 231 99535-0 Fax: +49 231 99535-990
Ansprechpartner CAD	Susanne Boehm
Telefon Telefax	+49 231 99535 722
E-Mail	Susanne.Boehm@BLB.NRW.DE
Projektverantwortlicher	Jesko Götting

<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

☒ Armaturen

☒ Einbauten

☒ Anlagen

Format:

☒ dwg

☐ rvt

☒ ifc

☒ pdf

☒ 2D 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

Bei Verwendung der im BLB NRW zum Einsatz kommenden "CAD-Fachapplikationen" (siehe oben) ist folgendes zu liefern:

1. Natives Datenformat (dwg-Datei) aus AutoCAD MEP
2. Je ein IFC, Format 2x3
3. Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Schemata, Details, etc. jeweils als separate Dateien gemäß "CAD-Standard BLB NRW"

Bei Verwendung von „BLB-fremden CAD-Applikationen" (als Alternative) ist folgendes zu liefern:

1. Natives Datenformat (original Dateien) aus der externen Fachapplikation
2. Je Natives Datenformat aus der externen Fachapplikation eine dwg-Datei
3. Je ein IFC, Format 2x3
4. Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Schemata, Details, etc. jeweils als separate Dateien gemäß "CAD-Standard BLB NRW"

Vorhandene Bestandszeichnungen sind beim BLB NRW anzufordern und weiterzuführen.

Auch bei Änderungen in Teilbereichen sind die gesamten CAD-Dateien (z.B. Grundrisse) fortzuführen.

Die vom BLB NRW gestellten CAD-Dateien liegen nicht immer auf aktuellen Vorlagedateien. Deshalb ist darauf zu achten, dass bevor die CAD-Dateien weiter bearbeitet werden, diese auf eine aktuelle Vorlagedatei gelegt werden müssen.

Die Fortschreibung von bereits vorhanden Dateiquitäten ist einzuhalten.

Daher ist es wichtig, je nach der zum Einsatz kommenden CAD-Software des Auftragnehmers, die Vorgehensweise und Einhaltung gem. "CAD-Standard BLB NRW" frühzeitig mit dem zuständigen Ansprechpartner CAD des BLB NRW abzustimmen.

Die Symbole müssen nach geltenden Richtlinien und DIN Normen dargestellt sein.

Die hier beschriebene Qualität erfolgt jeweils nach den Leistungsphasenenden sowie bei einem vorzeitigen Ende der vertraglichen Bindung.

Es ist auf den koordinierten Einfügebepunkt aller Gewerkezeichnung in der Darstellung 2D / IFC/ 3D DWG Modell zu achten.

Details sind mind. im DWG-Format mit Dateibenennung gem. "CAD-Standard BLB NRW" und eine zeitgleiche DWF-Datei (ohne sonstige Standard des BLB NRW) zu liefern.

Für die Dokumentation sind ergänzend zu den "grafischen" CAD-Dateien, die technischen Berechnungen im Nativen- und PDF-Format zu übergeben.

Bei Unstimmigkeiten bitte Rücksprache mit dem zuständigen Ansprechpartner CAD des BLB NRW.

Den "CAD-Standard BLB NRW" finden Sie auf der Internetseite des BLB NRW:

https://www.blb.nrw.de/BLB_Hauptauftritt/Service/Standards/index.php

2. CAD Datenaustausch bei Übergabe:

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
☒ nativ

2.7 Datenübergabe (Medium):

- ☐ nicht festgelegt
☐ E-Mail Versand max. 10 MB
☒ DVD-R (abgeschlossen)

- ☒ USB Festplatte
☐ Bauprojektmanagementplattform (Land)
☐ Projektkommunikationssystem (Bund)

- ☐ Virt. Projektraum BSCW-Server

2.8 Datenstruktur:

- ☒ Gemäß CAD Standard BLB NRW - LAND

- ☐ Gemäß CAD Standard BLB NRW - BUND

2.9 zusätzl. Anforderungen

Bei Verwendung der im BLB NRW zum Einsatz kommenden "CAD-Fachapplikationen" (siehe oben) ist folgendes zu liefern:

1. Natives Datenformat (dwg-Datei) aus AutoCAD MEP
2. Je ein IFC, Format 2x3
3. Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Schemata, Details, etc. jeweils als separate Dateien gemäß "CAD-Standard BLB NRW"

Bei Verwendung von „BLB-fremden CAD-Applikationen" (als Alternative) ist folgendes zu liefern:

1. Natives Datenformat (original Dateien) aus der externen Fachapplikation
2. Je Natives Datenformat aus der externen Fachapplikation eine dwg-Datei
3. Je ein IFC, Format 2x3
4. Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Schemata, Details, etc. jeweils als separate Dateien gemäß "CAD-Standard BLB NRW"

Vorhandene Bestandszeichnungen sind beim BLB NRW anzufordern und weiterzuführen.

Auch bei Änderungen in Teilbereichen sind die gesamten CAD-Dateien (z.B. Grundrisse) fortzuführen.

Die vom BLB NRW gestellten CAD-Dateien liegen nicht immer auf aktuellen Vorlagedateien. Deshalb ist darauf zu achten, dass bevor die CAD-Dateien weiter bearbeitet werden, diese auf eine aktuelle Vorlagedatei gelegt werden müssen.

Die Fortschreibung von bereits vorhanden Dateiqualitäten ist einzuhalten.

Daher ist es wichtig, je nach der zum Einsatz kommenden CAD-Software des Auftragnehmers, die Vorgehensweise und Einhaltung gem. "CAD-Standard BLB NRW" frühzeitig mit dem zuständigen Ansprechpartner CAD des BLB NRW abzustimmen.

Die Symbole müssen nach geltenden Richtlinien und DIN Normen dargestellt sein.

Die hier beschriebene Qualität erfolgt jeweils nach den Leistungsphasenenden sowie bei einem vorzeitigen Ende der vertraglichen Bindung.

Es ist auf den koordinierten Einfügepunkt aller Gewerkezeichnung in der Darstellung 2D / IFC/ 3D DWG Modell zu achten.

Details sind mind. im DWG-Format mit Dateibenennung gem. "CAD-Standard BLB NRW" und eine zeitgleiche DWF-Datei (ohne sonstige Standard des BLB NRW) zu liefern.

Für die Dokumentation sind ergänzend zu den "grafischen" CAD-Dateien, die technischen Berechnungen im Nativen- und PDF-Format zu übergeben.

Bei Unstimmigkeiten bitte Rücksprache mit dem zuständigen Ansprechpartner CAD des BLB NRW.

Den "CAD-Standard BLB NRW" finden Sie auf der Internetseite des BLB NRW:

https://www.blb.nrw.de/BLB_Hauptauftritt/Service/Standards/index.php

Ort: Dortmund

Datum: 08.10.2025