

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

SAP-Projektnummer:	05-12-2958-26-001
Vergabenummer:	
DO, IS, HSHL Lp Ern. Serverraumkühlung	

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 / 99 535-0 Fax: +49 231 / 99 535-990
Ansprechpartner CAD	Melanie Holzbecher, Bianca Lehm, Sylvia Schulte
Telefon Telefax	+49 231 99535 0 .
E-Mail	DO.CAD-Koordination@BLB.NRW.DE
Projektverantwortlicher	Oliver Flottmann

<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
☒ Lüftung

- ☒ Klima
☐ 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

1.3 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
☒ 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

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

1. Natives Datenformat (dwg-Dateien) aus AutoCAD MEP, sowie eXs
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 CAD-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 CAD-Dateien (z.B. Grundrisse) in Gänze fortzuführen.

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.

Der Einfügepunkt aller Gewerkezeichnungen in der Darstellung des nativen Datenformates / IFC / 2D muss durch den AN koordiniert werden.

Je nach, der zum Einsatz kommende CAD-Software, ist die Vorgehensweise und Umsetzung des "CAD-Standard BLB NRW" mit dem zuständigen CAD-Ansprechpartner des BLB NRW im Vorfeld abzustimmen.

Bei Unstimmigkeiten bitte Rücksprache halten.

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 | ☒ Armaturen |
| ☐ 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 |

2.7 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

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

1. Natives Datenformat (dwg-Dateien) aus AutoCAD MEP, sowie eXs
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 CAD-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 CAD-Dateien (z.B. Grundrisse) in Gänze fortzuführen.

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.

Der Einfügepunkt aller Gewerkezeichnungen in der Darstellung des nativen Datenformates / IFC / 2D muss durch den AN koordiniert werden.

Je nach, der zum Einsatz kommende CAD-Software, ist die Vorgehensweise und Umsetzung des "CAD-Standard BLB NRW" mit dem zuständigen CAD-Ansprechpartner des BLB NRW abzustimmen. Bei Unstimmigkeiten bitte Rücksprache halten.

Ort: Dortmund

Datum: 20.07.2026