

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

SAP-Projektnummer:	40-12-2957-25-002
Vergabenummer:	010-25-00582
DO, IS. HSHL Ham Ern. Ventilatoren H 3.2	

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	Sylvia Schulte
Telefon Telefax	+49 231 99535 343
E-Mail	Sylvia.Schulte@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

1.6 Sonderplaner:

- ☐ Küche
☒ Labor
☐ Flucht- und Rettungswegpläne
☐

- ☐ 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

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

1. Natives Datenformat (dwg-Datei) aus AutoCAD Architecture
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"

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 Ansprechpartner CAD des Niederlassung abzustimmen.

Bei Unstimmigkeiten bitte Rücksprache halten.

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:

- | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Heizung | <input type="checkbox"/> Klima |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lüftung | <input type="checkbox"/> Sanitär |

Fachapplikation:

- | | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AutoCAD | <input checked="" type="checkbox"/> 3D Information mit exakter Höhenangabe |
| <input checked="" type="checkbox"/> AutoCAD MEP | <input checked="" type="checkbox"/> Luft- und Wasserführende Leitungen |
| <input type="checkbox"/> Revit | <input checked="" type="checkbox"/> Armaturen |
| <input type="checkbox"/> Pit | <input checked="" type="checkbox"/> Einbauten |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Anlagen |

Format:

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

2.6 Sonderplaner:

- | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Küche | <input type="checkbox"/> Tragwerksplaner |
| <input checked="" type="checkbox"/> Labor | <input type="checkbox"/> Brandschutz |
| <input type="checkbox"/> Flucht- und Rettungswegpläne | |
| <input type="checkbox"/> | |

Fachapplikation:

- | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AutoCAD | <input checked="" type="checkbox"/> 3D Information mit exakter Höhenangabe |
| <input checked="" type="checkbox"/> AutoCAD Architecture | <input checked="" type="checkbox"/> Architekturbemassung |
| <input type="checkbox"/> Revit | <input checked="" type="checkbox"/> Einrichtung / Möbel |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Einbauten |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Balken |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Stützen, Träger, Unterzüge |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Bauteil / Bauelement - beliebig |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Decken |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Fundament |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Pfeiler / Tiefgründung |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Treppen, Rampen |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Wände |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Feuerlöscheinrichtung / Sprinkler |
| | <input type="checkbox"/> |

Format:

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

2.7 Datenübergabe (Medium):

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

2.8 Datenstruktur:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Gemäß CAD Standard BLB NRW - LAND | <input type="checkbox"/> 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 Architecture
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"

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 Ansprechpartner CAD des Niederlassung abzustimmen.

Bei Unstimmigkeiten bitte Rücksprache halten.

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: 09.12.2025