

Anlage: 0 CAD/CAE-Datenblatt zum Bauvertrag

SAP-Projektnummer:	30-12-2437-18-001
Vergabenummer:	VVA 060-26-03447

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 Münster Hohenzollernring 80 48145 Münster Tel.: +49 251 9370-0 Fax: +49 251 9370-880
Ansprechpartner CAD	Sylke Kuhlmeier
Telefon Telefax	+49 251 9370 414
E-Mail	Sylke.Kuhlmeier@BLB.NRW.DE
Projektverantwortlicher	Nina Rohrmann

<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

1.5 Lageplan:

- ☐ Amtlicher Lageplan (öbVI)
☒ Aussenanlagen-/ Freiflächenplan
☒ Abwasserplan mit Höhenangaben

- ☒ georeferenziert in ETRS 89 / UTM 32
☐ LgBestMod

Fachapplikation:

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

Format:

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

1.6 Sonderplaner:

- | | |
|--|---|
| ☐ Küche | ☒ Tragwerksplaner |
| ☒ Labor | ☒ Brandschutz |
| ☒ Flucht- und Rettungswegpläne | |
| ☒ Gebäudeautomation | |

Fachapplikation:

- | | |
|---|---|
| ☒ AutoCAD | ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe |
| ☐ AutoCAD Architecture | ☐ Architekturbemassung |
| ☐ Revit | ☐ 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 | ☐ 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

Hinweis:

Die zur Verfügung gestellte Ausführungsplanung TGA wurde mit AutoCAD erstellt mit der Aufsatzschale C.a.t.s. Die zur Verfügung gestellten DWG-Dateien enthalten keine Proxymodule und können weiterverwendet werden.

Für den Bereich MSR- und Gebäudeleittechnik sind neben dem PDF-Format ebenfalls in editierbarer Form die Schaltbilder und Schemata (DWG-/DXF-Format und die Kenngut-Listen (Excel-Format) zu liefern.

Für den Außenanlagenplan liegen nicht alle Objekte in 3D vor.

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
☒ Armaturen
☒ Einbauten
☒ Anlagen

Format:

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

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
☐ nativ

2.4 Schalt- und Klemmpläne:

Fachapplikation:

- ☐ eXs

Format:

- ☒ dwg
☒ pdf
☐ dwf
☐ nativ

2.5 Lageplan:

- ☐ Amtlicher Lageplan (öbVI) ☒ georeferenziert in ETRS 89 / UTM 32
☒ Aussenanlagen-/ Freiflächenplan ☒ LgBestMod
☒ Abwasserplan mit Höhenangaben

Fachapplikation:

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

Format:

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

2.6 Sonderplaner:

- | | |
|---|--|
| ☐ Küche | ☐ Tragwerksplaner |
| ☒ Labor | ☐ Brandschutz |
| ☐ Flucht- und Rettungswegpläne | |
| ☒ Gebäudeautomation | |

Fachapplikation:

- | | |
|---|---|
| ☒ AutoCAD | ☐ 3D Information mit exakter Höhenangabe |
| ☐ AutoCAD Architecture | ☐ Architekturbemassung |
| ☐ Revit | ☐ 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

Diese erweiterten Anforderungen (3D) sind nach dem BLB-CAD-Standard zu erbringen, einzusehen unter nachfolgender Internetadresse:

<https://www.blb.nrw.de/service/service-fuer-auftragnehmer/standards-erlasse-und-regelungen#c235>

Bei allen PDF-Dateien sind folgende Funktionen zu gewährleisten:

- Volltextrecherchierbar
- Dateiname nach Planschlüssel Projektplattform
- maßstabgetreue Konvertierung / Darstellung
- Erhaltung der Vektoren unter Beibehaltung der Strichstärken und -farben
- Messfunktionen (Streckenmessung, Längen-/Umfangmessung) müssen erlaubt sein.
- Layerschaltung
- Keine SHX-Texte in Kommentaren (TrueType-Schriften verwenden oder PDFSHX-Variable auf 0 (keine AutoCAD-Kommentare)

DWG-Dateien sind mit sämtlichen Referenzen zuliefern. Die entsprechenden Zip-Dateien sind nach dem Planschlüssel der Projektplattform zu benennen.

Ort: Münster

Datum: 14.10.2025