

(Z)usätzliche (V)ertragsbedingungen Datenübergabe

1. **Grundlagen**

Digitale Planunterlagen sind auf Grundlage der

- **(Ri)chtlinie (Da)ten(li)eferung Ri-Dali**
Richtlinie für die Übergabe digitaler Unterlagen an Dienststellen der WSV in der jeweils aktuell gültigen Version,
- **(Z)usätzliche (T)echnische (V)ertragsbedingungen - (W)asserbau**
(ZTV-W), Technische Bearbeitung, Leistungsbereich 202 in ihrer jeweils aktuellen Fassung,
- **Rahmenbedingungen und Vorgaben für die Erstellung und Lieferung von Geodaten (Vorgaben Geodaten)**
des WSA und des WNA Kiel-Holtenau in der jeweils aktuellen Fassung zu erstellen.

Die **Ri-Dali / ZTV-W /Vorgaben Geodaten** sind Bestandteil der Ausschreibungsunterlagen und somit Vertragsbestandteil.

2. **Dateiformat**

Planunterlagen sind im **MicroStation *.dgn Datei-Format** abzugeben. Wird ein anderes CAD-Programm als MicroStation verwendet, muss die **Konvertierung in das DGN-Format, gem. Richtlinie durch den AN** vorgenommen werden.

Dem AN obliegt die Verantwortlichkeit für die einwandfreie Abgabe der Dateien im vereinbarten CAD-Format und Richtigkeit der Daten. GIS-Daten sind als **ESRI-Filegeodatabase** mit **mxd/aprx-Dateien** abzugeben.

3. **WSV-CAD-Datenmodell**

Als CAD-Datenmodell wird die Ausprägung von Zeichnungselementen in einer Vektordatei bezeichnet.

Darin sind enthalten:

- Ebenen-Name und Ebenen-Nummer
- Farbzusordnungen
- Stricharten und Strichstärken

Zeichnungsobjekte müssen dem vereinbarten CAD-Datenmodell entsprechen. Die wesentlichen CAD-Datenmodelle im Rahmen unserer Bauverfahren sind DBauKon, DAK und DHP sowie ggf. LDoku (weitere Datenmodelle siehe Ri-Dali Abschnitt 4.2).

Zuordnung der Datenmodelle zum jeweiligen Anwendungsbereich:

- o *Digitale Bauwerkskonstruktion (DBauKon):*
ist für Zeichnungen zur Planung von konstruktiven bzw. Ingenieurbauwerken und -anlagen im Rahmen der Entwurfs- und Ausführungsplanung sowie der Erstellung des Bestandsbauwerks zu verwenden (Maßstab 10 : 1 bis 1 : 500).
- o *Digitale Anlagenkarte (DAK):*
ist für die räumliche Planung (Entwurfs- und Ausführung) von Baumaßnahmen mit den Bezugsmaßstäben 1 : 250 bis 1.000 zu verwenden (Landschafts-, Straßen- und Erdbau). In diesem Datenmodell sind Bestandsdokumentationen vor dem Bau, sowie die des neuen Bauwerks abzubilden.
Die Landschaftspflegerische Ausführungsplanung wird mit diesem Datenmodell nicht abgebildet.
- o *Digitale Herstellung von Planunterlagen (DHP):*
findet Anwendung zur Erstellung von Plan- und Kartenunterlagen für Planfeststellungs- und Planungsgenehmigungsverfahren sowie gleichartigen Anwendungsbereichen.
- o *Leitungsdokumentation (LDoku):*
Erfassung und Dokumentation von Kabeln und Leitungen.

4. **Dimensionalität - Maßstab - Schriftfeld - Blattformat - Pseudozellen**

Alle für die Bauausführung notwendigen Informationen müssen **zweidimensional im Druck- und Archivformat** auszugeben sein.

Bei Baubestandsunterlagen müssen alle relevanten Informationen in der CAD-Datei enthalten sein. vorhandenen Referenzen sind zu lösen.

Als Hauptmaßeinheit sind Meter [m] zu verwenden.
Ausnahme sind Stahl- und Maschinenbauzeichnungen, die mit der Haupteinheit Millimeter [mm] zu erstellen sind.

Die Bearbeitung ist im **Maßstab 1:1** vorzunehmen; bei unterschiedlichen Maßstäblichen Zeichnungsdarstellungen ist die Referenztechnik anzuwenden.

Die zu verwendenden **Schriftfelder (Zeichnungsköpfe)** werden dem AN als Zellbibliothek mit der WSV-CAD-Umgebung übergeben.

Es sind **Blattformate nach DIN EN ISO 5457** bis DIN A0 zu verwenden. In Abstimmung mit dem AG dürfen im Ausnahmefall auch Blattformate größer DIN A0, die jedoch nicht die Blatthöhe von 841 mm überschreiten, verwendet werden.

Das MicroStation-Element „**Pseudozelle**“ darf nicht verwendet werden!

5. GIS-basierte Datenerfassung

Für GIS-basierte Datenerstellungen werden die vom AG vorgegebenen Datenmodelle mit dem AN abgestimmt.

Bei GIS-basierten Datenerfassungen sind Standards und Randbedingungen zu beachten, die in der **Vorgabe Geodaten** dokumentiert sind.

Grundsätzlich werden folgende Daten GIS-basiert erfasst und dargestellt:

- Landschaftspflegerische Begleitplanung (LBP)
- Landschaftspflegerischer Ausführungsplan (LAP)
- sämtliche umweltbezogene Daten im Rahmen der UVU und Planfeststellung.

Die gesamte Dokumentation der Geodaten und thematischen Planungskarten ist für die GIS-Datenbank des AG aufzubereiten.

6. Koordinatensystem

- *Wenn nicht anders festgelegt*, gilt für sämtliche Daten das folgende Koordinatenreferenzsystem:

Lage: ETRS 89/ UTM-Zone 32 (6 Stellen)

Höhe: DHHN 2016

- Auf jedem Plan /jeder Karte ist das zugrundeliegende Koordinatenreferenzsystem zu dokumentieren
- Liegenschaftsrelevante Bestandsunterlagen sind im UTM-Koordinatensystem zu übergeben.

7. Vom AG zur Verfügung gestellte WSV-CAD-Umgebung:

Die WSV-CAD-Umgebung enthält die gesamte Konfiguration und Dokumentation.

Amtsseitig kann diese Umgebung nicht zur Verfügung gestellt werden, aber über: cad.support@itz.gbbmvi.bund.de

kann die aktuelle Version kostenfrei beim Informationstechnikzentrum Bund (ITZBund) zum Download angefordert werden.

Die Werkzeuge sind mit der beim AG genutzten MicroStation-Version und dem Betriebssystem ab Windows 10 (deutsch/64-bit) bis Windows 11 (deutsch/64-bit) lauffähig. Davon abweichende CAD- und Betriebssysteme werden nicht unterstützt.

Hinweis:

Die WSV-CAD-Umgebung ist nur bei Nutzung der CAD-Software MicroStation Connect nutzbar. Für alle anderen CAD-Anwender dient die zugehörige Dokumentation lediglich als Information. Eine Konvertierung der

Zeichnungsdaten durch ein qualifiziertes MicroStation-Dienstleistungsunternehmen ist in diesem Fall zu empfehlen.

8. **Datenübergabe**

Digital erstellte Zeichnungsdateien und Geodaten sind zu übergeben

- | | |
|--|---|
| ☒ als Ausdruck | 1-fach auf Weißpauspapier (Optional) |
| ☒ als Datei (PDF) | 1-fach gem. ZTV-W LB 202 |
| ☒ als Datei (DGN) | 1-fach gem. Ri-Dali |
| ☒ als qgz/qgs und GPKG | 1-fach gern. Vorgaben Geodaten |
| ☐ auf CD/DVD | 1-fach (Optional) |
| ☐ per DVtU-BK ICE | (Optional) VPN-Einrichtung d. ITZ-und erforderlich. |

Die Abnahme der Zeichnungen ist neben den fachlichen Anforderungen an die strikte Einhaltung der Anforderungen der eingangs beschriebene „**Richtlinie für die Übergabe digitaler Unterlagen an Dienststellen der WSV**„ geknüpft.

Nichteinhaltung führt zur Rückweisung durch das Amt.

Der Auftraggeber verwendet:

- MicroStation Connect
- WSV-CAD-Umgebung in der zurzeit aktuellen Version
- QGIS 3.40