

(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 zu erstellen.
- Die **Ri-DaLi / ZTV-W** 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 vor-
genommen werden.

Dem AN obliegt die Verantwortlichkeit für die einwandfreie Abgabe der
Dateien im vereinbarten CAD-Format und Richtigkeit der Daten.

3 WSV-Datenmodell

**Als 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 Datenmodell entsprechen

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 Koordinatensystem

- DBWK-Bezüge in Planunterlagen sind im ETRS 89 / UTM-Zone 32 (6 Stellen) Koordinatensystem zu erstellen.
- Erforderlich ist ein gesonderter Hinweis auf allen Planunterlagen zum verwendeten Koordinatensystem (Gauss-Krüger / UTM)
- Liegenschaftsrelevante Bestandsunterlagen sind im UTM-Koordinatensystem zu übergeben.

6 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@ba-dlz-it.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 7 (deutsch/64-bit) bis Windows 10 (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 V8i 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 Falle zu empfehlen.

7 Datenübergabe

Digital erstellte Zeichnungsdateien 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 |
| ☐ auf CD/DVD | 1-fach (Optional) |
| ☐ per DVtU-BK ICE | (Optional) VPN-Einrichtung d. DLZ-IT 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 Version V8i (SELECTseries 4)
- WSV-CAD-Umgebung in der zurzeit aktuellen Version