# TSPLIB Datenkonstellationen die auftreten können

Edge Weight Type:

* **Explicit:** 
  + Länge der Verbindungen ist explizit angegeben
  + Wie, das ist beim Edge Weight Format angegeben
  + Es müssen nicht unbedingt Punkte angegeben sein.
  + Es gibt immer eine EDGE\_WEIGHT\_SECTION
  + Keine NODE\_COORD\_SECTION
  + Aber vielleicht DISPLAY\_DATA\_SECTION => abhängig von DISPLAY\_DATA\_TYPE
  + **Maßnahmen**:
    - Pseudopunkte ohne Koordinaten erzeugen oder Punkte anhand der DisplayData erzeugen => Punkte müssen immer zuerst erzeugt werden
    - Verbindungen mit den längen im Konstruktor erstellen und die Pseudopunkte übergeben
    - Die Koordinaten der Punkte dürfen nicht zur Entfernungsbestimmung verwendet werden
    - Es muss irgendwo gespeichert werden ob gerendert werden kann oder nicht
* **Andere:** 
  + Länge der Verbindungen müssen berechnet werden
  + Wie gibt dieser Typ an.
  + Es gibt immer eine NODE\_COORD\_SECTION oder TOUR\_SECTION
  + **Maßnahmen:**
    - Punkte anhand der CoordSectoin anlegen
    - Entfernungen der Verbindungen anhand der angegebenen Berechnungsvorschrift mit den Punkten berechnen