



- Wir laden die Datei OFFSET_TOWER.DGN, welche zwei kongruente Profile in zueinander orthogonalen Ebenen enthält.

Konstruktion der Löcher in den Profilen:

- Offset der Profile:** Werkzeug **Parallel verschieben** (8b-3) aus der Toolbox **Manipulieren** (Modus "Gehrung", Abstand 0.71; "Kopie erstellen" aktivieren); Links-Klick auf Profil, danach Maus ins Innere des Profils bewegen, mit Links-Klick bestätigen und mit Rechts-Klick beenden.

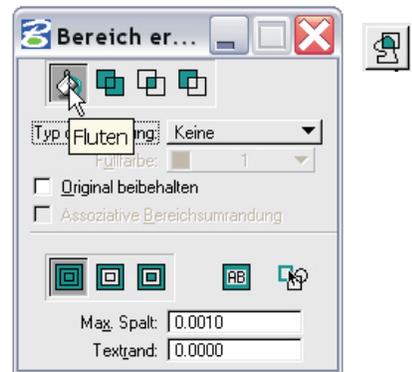
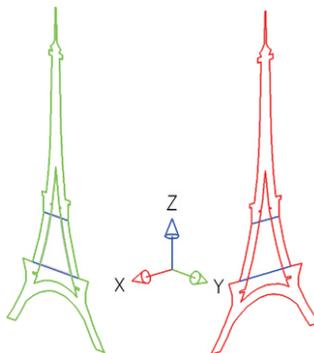


- Ebene Aussichtsplattformen des Turms:**

Je zwei waagrechte Hilfslinien mit dem Werkzeug **Smartlinie** (2b-1) einzeichnen; dazu fangen entsprechender Punkte auf den Profilen.



- Offset trimmen:** Werkzeug **Bereich erstellen** (6a-4) aus der Toolbox **Gruppen** um die inneren Teile zu "fluten"; Links-Klick ins Innere um den Bereich auszuwählen und mit Links-Klick bestätigen.



- Löcher definieren:** Die inneren Profile sollen Löcher in den äußeren Profilen sein. Werkzeug **Lochelement gruppieren** (6a-7); klicken jeweils zuerst auf das äußere Profil und dann auf das Innere.

Modellierung des Turms:

- Extrusion der beiden Profile:** Werkzeug **Extrudieren** (3D-Haupt, 1b-1) geeignete Extrusionstiefe wählen

- Turm erzeugen:** Boolescher Durchschnitt der beiden Extrusionskörper ergibt den Turm; Werkzeug **Volumenschnittmenge bilden** (3D-Haupt, 2a-5).

