

## Massenermittlung mit digitalen Gelaendemodellen (DGM)

### Berechnung mit AutoCAD® Civil 3d 2007 - "Prismenmethode"

Volumen durch Differenzbildung der Massen zweier Geländehorizonte

Pfad: [REDACTED]

Erstellt von: [REDACTED]

Erstellt am: 04.02.2007 16:30:52

### Grundlagen - DGM: 02-Projekt Fertige Oberkante

Beschreibung: Endzustand - Oberkante Dichtungsebene

2D - Fläche (=Grundrissfläche): 25251.663943940795 [m<sup>2</sup>]

3D - Fläche (=Σ der Dreiecksflächen): 27105.805075453874 [m<sup>2</sup>]

Max. Höhe in Meter über Adria: 350. [m]

Min. Höhe in Meter über Adria: 330. [m]

Anzahl von DGM-Punkten: 140

Anzahl von Dreiecken (Delaunay-Triangulation): 179

### Grundlagen - DGM: 123

Beschreibung: Gst. 123 Deponiesohle

2D - Fläche (=Grundrissfläche): 4312.754363486912 [m<sup>2</sup>]

3D - Fläche (=Σ der Dreiecksflächen): 4480.280593085682 [m<sup>2</sup>]

Max. Höhe in Meter über Adria: 340.605501865037 [m]

Min. Höhe in Meter über Adria: 327.93295752909 [m]

Anzahl von DGM-Punkten: 93

Anzahl von Dreiecken (Delaunay-Triangulation): 66

### Grundlagen - DGM: 138

Beschreibung: Gst. 138 Deponiesohle

2D - Fläche (=Grundrissfläche): 4388.79528763967 [m<sup>2</sup>]

3D - Fläche (=Σ der Dreiecksflächen): 4764.359971937806 [m<sup>2</sup>]

Max. Höhe in Meter über Adria: 340.615967703518 [m]

Min. Höhe in Meter über Adria: 329.141304410994 [m]

Anzahl von DGM-Punkten: 70

Anzahl von Dreiecken (Delaunay-Triangulation): 43

### Grundlagen - DGM: 140

Beschreibung: Gst. 140 Deponiesohle

2D - Fläche (=Grundrissfläche): 418.980662675247 [m<sup>2</sup>]

3D - Fläche (=Σ der Dreiecksflächen): 419.232575641838 [m<sup>2</sup>]

Max. Höhe in Meter über Adria: 331.388721781694 [m]

Min. Höhe in Meter über Adria: 328.788806691758 [m]

Anzahl von DGM-Punkten: 26

Anzahl von Dreiecken (Delaunay-Triangulation): 24

### **Grundlagen - DGM: 193**

Beschreibung: Gst. 193 Deponiesohle

2D - Fläche (=Grundrissfläche): 2282.879775563007 [m<sup>2</sup>]

3D - Fläche (=Σ der Dreiecksflächen): 2324.73822661495 [m<sup>2</sup>]

Max. Höhe in Meter über Adria: 336.775415532508 [m]

Min. Höhe in Meter über Adria: 325.829160958116 [m]

Anzahl von DGM-Punkten: 108

Anzahl von Dreiecken (Delaunay-Triangulation): 107

### **Grundlagen - DGM: 194**

Beschreibung: Gst. 194 Deponiesohle

2D - Fläche (=Grundrissfläche): 1185.434000000196 [m<sup>2</sup>]

3D - Fläche (=Σ der Dreiecksflächen): 1185.953502204921 [m<sup>2</sup>]

Max. Höhe in Meter über Adria: 329.387743360992 [m]

Min. Höhe in Meter über Adria: 327.95082637012 [m]

Anzahl von DGM-Punkten: 16

Anzahl von Dreiecken (Delaunay-Triangulation): 14

### **Grundlagen - DGM: 196**

Beschreibung: Gst. 196 Deponiesohle

2D - Fläche (=Grundrissfläche): 12238.379492103964 [m<sup>2</sup>]

3D - Fläche (=Σ der Dreiecksflächen): 13062.591184006942 [m<sup>2</sup>]

Max. Höhe in Meter über Adria: 341.430000000168 [m]

Min. Höhe in Meter über Adria: 326.460250589997 [m]

Anzahl von DGM-Punkten: 100

Anzahl von Dreiecken (Delaunay-Triangulation): 99

### **Grundlagen - DGM: 924**

Beschreibung: Gst. 924 Deponiesohle

2D - Fläche (=Grundrissfläche): 491.330983381441 [m<sup>2</sup>]

3D - Fläche (=Σ der Dreiecksflächen): 558.316142899323 [m<sup>2</sup>]

Max. Höhe in Meter über Adria: 339.253184576149 [m]

Min. Höhe in Meter über Adria: 328.617230854219 [m]

Anzahl von DGM-Punkten: 43

Anzahl von Dreiecken (Delaunay-Triangulation): 45

### **Grundlagen - DGM: Planum - Oberkante Sohdichtung**

Beschreibung: Beschreibung

2D - Fläche (=Grundrissfläche): 78972.980782999701 [m<sup>2</sup>]

3D - Fläche (=Σ der Dreiecksflächen): 81571.174591370378 [m<sup>2</sup>]

Max. Höhe in Meter über Adria: 341.43 [m]

Min. Höhe in Meter über Adria: 324.67 [m]

Anzahl von DGM-Punkten: 609

Anzahl von Dreiecken (Delaunay-Triangulation): 1151

**Grundlagen - DGM: UK\_Dichtung oben**

Beschreibung: Unterkante der oberen Dichtungsebene

2D - Fläche (=Grundrissfläche): 24548.780239206404 [m<sup>2</sup>]

3D - Fläche (=Σ der Dreiecksflächen): 26310.377167344603 [m<sup>2</sup>]

Max. Höhe in Meter über Adria: 348.799999999992 [m]

Min. Höhe in Meter über Adria: 329.257984878431 [m]

Anzahl von DGM-Punkten: 251

Anzahl von Dreiecken (Delaunay-Triangulation): 360

---

**Daraus errechnetes Volumen - DGM: 123 Mengen**

Beschreibung: Gst. 123 Deponievolumen ohne Dichtung

Abtrag: 8.106355188398 [m<sup>3</sup>]

Auftrag: 29666.129948353013 [m<sup>3</sup>]

**Nettomenge: 29658.023593164638 [m<sup>3</sup>]**

Ur-DGM ist "123" (s.o.)

Vergleichs-DGM ist "UK\_Dichtung oben" (s.o.)

---

---

---

**Daraus errechnetes Volumen - DGM: 138 Mengen**

Beschreibung: Gst. 138 Deponievolumen ohne Dichtung

Abtrag: 0. [m<sup>3</sup>]

Auftrag: 54188.607659232257 [m<sup>3</sup>]

**Nettomenge: 54188.607659232257 [m<sup>3</sup>]**

Ur-DGM ist "138" (s.o.)

Vergleichs-DGM ist "UK\_Dichtung oben" (s.o.)

---

---

---

**Daraus errechnetes Volumen - DGM: 140 Mengen**

Beschreibung: Gst. 140 Deponievolumen ohne Dichtung

Abtrag: 0. [m<sup>3</sup>]

Auftrag: 6833.820168366405 [m<sup>3</sup>]

**Nettomenge: 6833.820168366405 [m<sup>3</sup>]**

Ur-DGM ist "140" (s.o.)

Vergleichs-DGM ist "UK\_Dichtung oben" (s.o.)

---

---

---

**Daraus errechnetes Volumen - DGM: 193 - Mengen**

Beschreibung: Gst. 193 Deponievolumen ohne Dichtung

Abtrag: 26.565071100934 [m<sup>3</sup>]

Auftrag: 11770.495762784398 [m<sup>3</sup>]

**Nettomenge: 11743.930691683465 [m<sup>3</sup>]**

Ur-DGM ist "193" (s.o.)

Vergleichs-DGM ist "UK\_Dichtung oben" (s.o.)

---

---

---

---

**Daraus errechnetes Volumen - DGM: 194 - Mengen**

Beschreibung: Gst. 194 Deponievolumen ohne Dichtung

Abtrag: 0. [m<sup>3</sup>]

Auftrag: 21718.731504671894 [m<sup>3</sup>]

**Nettomenge: 21718.731504671894 [m<sup>3</sup>]**

Ur-DGM ist "194" (s.o.)

Vergleichs-DGM ist "UK\_Dichtung oben" (s.o.)

---

---

---

---

**Daraus errechnetes Volumen - DGM: 196 - Mengen**

Beschreibung: Gst. 196 Deponievolumen ohne Dichtung

Abtrag: 0. [m<sup>3</sup>]

Auftrag: 189329.74558998883 [m<sup>3</sup>]

**Nettomenge: 189329.74558998883 [m<sup>3</sup>]**

Ur-DGM ist "196" (s.o.)

Vergleichs-DGM ist "UK\_Dichtung oben" (s.o.)

---

---

---

---

**Daraus errechnetes Volumen - DGM: 924 Mengen**

Beschreibung: Gst. 924 Deponievolumen ohne Dichtung

Abtrag: 0.39782864441 [m<sup>3</sup>]

Auftrag: 6364.741586331991 [m<sup>3</sup>]

**Nettomenge: 6364.34375768758 [m<sup>3</sup>]**

Ur-DGM ist "924" (s.o.)

Vergleichs-DGM ist "UK\_Dichtung oben" (s.o.)

---

---

---

---

**Daraus errechnetes Volumen - DGM: Deponievolumen**

Beschreibung: Summe aller Volumen = Deponieinhalt

Abtrag: 9.9094624445653 [m<sup>3</sup>]

Auftrag: 321156.30207121366 [m<sup>3</sup>]

**Nettomenge: 321146.39260876784 [m<sup>3</sup>]**

Ur-DGM ist "Planum - Oberkante Sohdichtung" (s.o.)

Vergleichs-DGM ist "UK\_Dichtung oben" (s.o.)

---

---

---

**Daraus errechnetes Volumen - DGM: Dichtungsvolumen\_Gesamt**

Beschreibung: Dichtungsvolumen der gesamten Deponie

Abtrag: 0. [m<sup>3</sup>]

Auftrag: 32015.9779066132 [m<sup>3</sup>]

**Nettomenge: 32015.9779066132 [m<sup>3</sup>]**

Ur-DGM ist "UK\_Dichtung oben" (s.o.)

Vergleichs-DGM ist "02-Projekt Fertige Oberkante" (s.o.)

---

---