

Grenzschichtwindkanal Zürich

Gesamtlänge des Kanals: 21,68 Meter

Bestehend aus den folgenden Elementen:

1. Pumpenanlage
2. Antrieb
3. Gleichrichter / Antrieb
4. Messstrecke
5. Gleichrichter / Auslauf

1) Der Pumpenverschlag hat die Maße[m] H/B/T 1,33 / 2,75 / 1,5

Er ist geleimt und somit schlecht, oder nicht zerlegbar, kann aber mit dem Gabelstapler angehoben und abtransportiert werden. Die darunter befindliche Pumpenanlage für den Kühlkreislauf sollte mit dem Verschlag in einem verladen werden.



Pumpenverschlag

Das geschätzte Ladevolumen der Pumpenanlage mit Verschlag beträgt: 5,5 m³

2) Der Antrieb hat die Maße 2,05 / 3,10 / 2,55,
wobei die Höhe ohne die obere Verkleidung bemaßt ist.

Er besteht aus einem Radialventilator mit zwei seitlichen Anbauten. Die in den Anbauten gelagerte Welle kann mit den Seitenkästen zum größten Teil demontiert werden. Der Gesamte

Antrieb ist mit 16 Holzwänden verkleidet, die als Schallschutz dienen. Die Schutzwände haben ein maximales Maß von 1,83m x 1,53m bei einer Dicke von 0,02m.



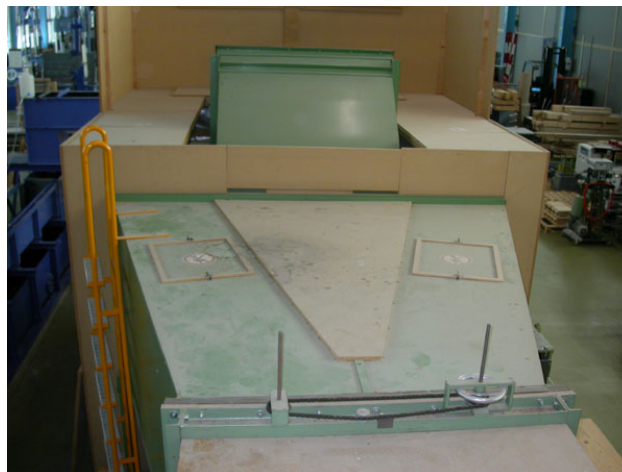
Innenansicht des Seitenanbaus



Schallschutzwände

Das geschätzte Ladevolumen des Antriebs inkl. aller Anbauten beträgt: 15 - 17m³

3) Der Gleichrichter hinter dem Antrieb besteht aus 4 verschraubten Holzplatten und einer im inneren montierten Lage aus Papprohren. Die beiden Seitenwände haben die Maße 3m x 1,4m. Der Boden & die Deckenplatte sind an der Antriebsseite 3m & an der Messstrecke noch 1,5m breit, bei einer Länge von 3m.



Gleichrichter hinter Antrieb & obere Verkleidung Antriebs

Das geschätzte Ladevolumen des Gleichrichters beträgt unter 1m³, jedoch auf einer Länge von 3m.

4) Die Messstrecke besteht aus sieben einzelnen Segmenten. Insgesamt ist sie komplett zerlegbar, bestehend aus 46 Stahlträgern zwischen 1,26m, 1,44m und 2,7m, einer Rundumverholzung auf einer Länge von 9,8m sowie der Boden und Deckenplatten der

Messstrecke. Hinzu kommen noch kleinere Apparaturen für die verstellbare Decke sowie die Befestigung der Bodenplatten und ähnliches.



Messstrecke innen



Messstrecke oben

Das geschätzte Ladevolumen der Messstrecke beträgt ca. $2-3\text{m}^3$, auf einer max. Länge von 4,2m

5) Der Gleichrichter am Ende der Messstrecke besteht beginnend aus vier verschraubten Wandteilen, dessen Anfangsquerschnitt der der Messstrecke entspricht, ca. $1,4\text{m} \times 1,55\text{m}$. Der hintere Querschnitt beträgt $3,5\text{m} \times 3,8\text{m}$. Alle vier Teile haben eine Länge von ca. $2,60\text{m}$ bei einer Tiefe von ca. 1m . Die folgenden Anbauten sind nur bedingt verschraubt und demontierbar bei einem Querschnitt von $4\text{m} \times 4\text{m}$. Die im inneren befindlichen Waben und Gitternetze lassen sich hingegen zerlegen.



Gleichrichter / Auslauf

Das geschätzte Ladevolumen des Gleichrichters beträgt: 25m^3 (Schwer abzuschätzen hier)

Es ergibt sich ein geschätztes Gesamtladevolumen von min. 50m^3

