

Vario Explorer

Ein Programm zur grafischen Auswertung von WSTECH DataVario Logs im *.csv Format.

1 INSTALLATION

1.1 Voraussetzungen

Version für Windows. Bisher getestet auf W2000 und XP. Sollte aber auch auf ME und Vista laufen.

1.2 Eigentliche Installation

Das Vario_Explore.exe in das gewünschte Verzeichnis kopieren und mit Doppelklick starten. That's all Folks!

2 FUNKTIONEN

Angezeigt wird immer die Höhe als erste Anzeigevariable. Optional kann die Empfängerspannung (Rx) auf der unteren Hälfte des Anzeigebereiches angezeigt werden. Weitere optionale Sensoren werden in dieser Version nicht unterstützt. Als besonderes Feature kann in die Anzeige hineingezoomt werden, also ein ausgewählter Bereich vergrößert dargestellt werden.

2.1 Start-Fenster

Die Auswahl der auszuwertenden Datei erfolgt im Panel „Datei auswählen“. Der Dateiname kann entweder (ggf. mit vollständigem Pfad) in das Fenster „Datei-Namen“ eingegeben werden, oder noch viel bequemer über die „**Suchen**“-Schaltfläche ausgewählt werden.

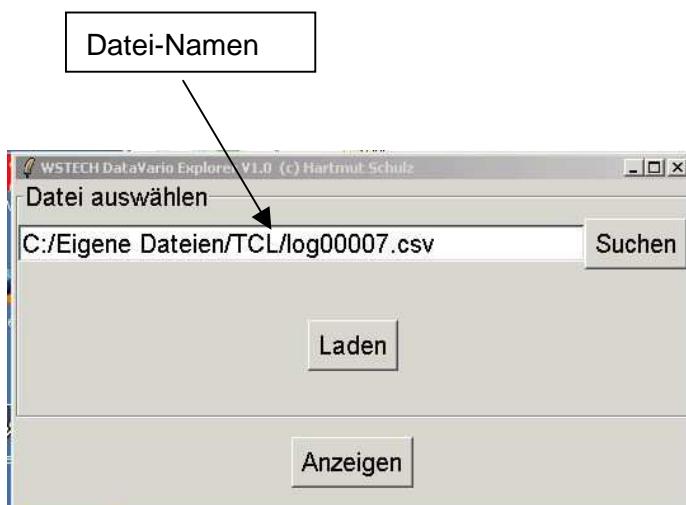


Abbildung 1:Start-Fenster

Nach Auswahl der anzuzeigenden Datei muss diese über die Schaltfläche „Laden“ geladen werden und über die Schaltfläche „Anzeigen“ wird die Grafik gestartet. Nach einer Änderung der Dateiauswahl muss "Laden" erneut durchgeführt werden.

2.2 Grafik-Fenster

Die X-Achse ist generell die Zeit in Sekunden.

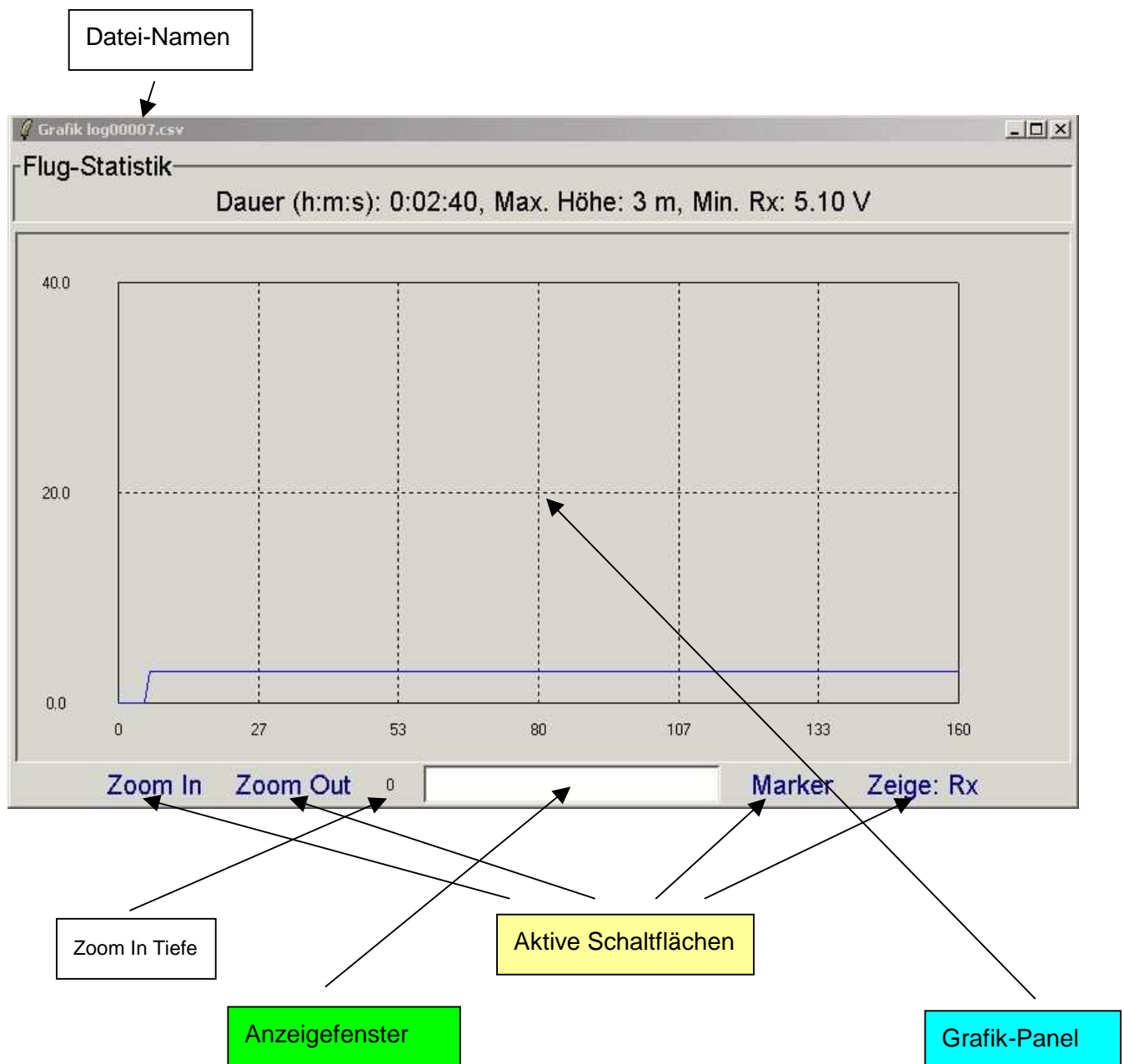


Abbildung 2: Grafik-Fenster

2.2.1 Linke Maustaste

2.2.1.1 Bereichsmarkierung

Kursor über dem Grafik-Panel und Mause-Klick setzt einen „Zoombar“ (rote senkrechte Linie) . Durch zwei Zoombars wird ein Bereich markiert und in dem Anzeigefenster erscheint das Steigen (V_s), berechnet aus der Höhendifferenz des markierten Bereiches und der verstrichenen Zeit. Gleichzeitig wechselt die „Zoom In“-Schaltfläche auf grün als Zeichen dass die „Zoom In“-Funktion zur Verfügung steht.

2.2.1.2 „Marker“-Funktion

Durch Klicken Schaltfläche "Marker" wird für eine Aktion die Markerfunktion aktiviert. Die Marker-Schaltfläche wechselt dabei von blau auf grün. Kursor über dem Grafik-Panel und Klick setzt auf der aktuellen x-Koordinate ein Markersymbol auf die Höhe. und setzt gleichzeitig die „Marker“-Schaltfläche auf blau zurück. Im Anzeigefenster erscheint die Höhe sowie der Wert der Rx-Spannung.

2.2.1.3 Rechte Maustaste

Kursor über dem Grafik_Fenster und Klick löscht 'aktuelle Zoombars und/oder Marker sowie das Anzeigefenster.

2.2.2 „Zoom-In“-Schaltfläche

Durch Klicken auf die grüne „Zoom-In“-Schaltfläche wird der markierte Bereich aufgezoomt. Das Zoomen kann beliebig geschachtelt werden, also Zoom in Zoom. Die Schachtelungstiefe wird als „Zoom In Tiefe“ angezeigt.

2.2.3 „Zoom-Out“-Schaltfläche

Durch Klicken auf die grüne „Zoom-Out“- Schaltfläche wird der Zoom um eine (1) Schachtelungstiefe zurückgenommen.

2.2.4 “Zeige: Rx”-Schaltfläche

Durch Klicken auf die blaue Schaltfläche wird die zweite Anzeigevariable nämlich die Rx-Spannung angezeigt. Der Bereich ist jedoch so skaliert das nur die untere Hälfte des Anzeigebereiches ausgefüllt wird. Die Schaltfläche wechselt dabei auf grün.

Durch Klicken auf die grüne Schaltfläche wird die Anzeige der zweiten Anzeigevariable wieder gelöscht.