



WACS

Wind Tunnel Auto Calibration Software



Übersicht

Die WACS-Software dient der Kalibrierungen von Sensoren zur Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit. Als Bezugsnormale für die Strömungsgeschwindigkeit wird dabei ein ILA-LDV-System eingesetzt, das bei Bedarf auf das Normal der PTB Braunschweig zurückgeführt werden kann. Darüber hinaus wird die WACS-Software zur Steuerung des Windkanals, zur Aufnahme der Daten von weiteren Sensoren wie Luftdruck, Feuchte etc. sowie zur Durchführung von automatischen Kalibrierabfolgen incl. der Erstellung von entsprechenden Dokumentationsdateien eingesetzt.

Softwaremodule

Die WACS Software stellt eine Bedienoberfläche für die Durchführung von Kalibrierungen zur Verfügung, von der aus automatisch weitere Softwaremodule zur Motoransteuerung und zum Auslesen der Daten aufgerufen werden. Diese Softwaremodule Qt-LDA (Durchführung von LDA-Messungen), Indio (ILA-Modul zur Ein- und Ausgabe von Analog- und Digitalsignalen), Combilog (Auslesen der Sensorwerte via RS232 aus den Combilog-Modul) müssen zuvor einmalig gestartet werden.