



## Messgeräte Windkanal

Parameter	Sensor	Messbereich/ Einheit	Gesamtfehler
<b>Versuchsbedingungen</b>			
Luftdruck	Barometer (kompensiert)	930...1090 mbar	± 0,25 mbar
Lufttemperatur	Thermometer (Fa. Luft)	15...55°C	± 0,5°C
Luftfeuchte	Durotherm-Hygrometer	0...100 %	± 0,5 %
<b>Versuchsmessdaten</b>			
Anstellwinkel	Drehtisch (i=1:50) mit Positionsanzeige SIKO AP10 (Fa. SIKO GmbH)	100 Inkremente pro 1°	± 0,01°
Luftgeschwindigkeit	Luftgeschwindigkeitsmesser TSI 8455-300-1 (Fa. TSI - Schweden)	0...10 V ± 0...30 m/s	± 2 % vom Messwert
	A/D-Wandler NI USB 6008 Auflösung: 11 bit (Fa. National Instruments)	0...10 V	± 0,07 % vom Messwert
Widerstandskraft $F_w$ $F_w = f(F_x, F_y)$  Auftriebskraft $F_A$ $F_A = f(F_x, F_y)$	Kraftsensor K6D154 50N/5Nm (Fa. ME-Meßsysteme GmbH)	$F_x, F_y$ -50...50 N $F_z$ -100...100 N  $M_{x,y,z}$ -5...5 Nm	$F_x, F_y$ ± 0,1 N $F_z$ ± 0,5 N  $M_x$ ± 0,05 Nm $M_y$ ± 0,03 Nm $M_z$ ± 0,03 Nm
	Messverstärker GSV-1A8USB Umwandlung der Ausgangsspannungen des Sensors in Normsignale (+/- 10 V) (Fa. ME-Meßsysteme GmbH)	2 mV/V	
	A/D-Wandler NI USB 6210 Auflösung: 16 Bit (Fa. National Instruments)	-10...10 V	