

# Messprotokoll Strömungswiderstand nach DIN EN 29053 (ISO 9053)

## Messung des spezifischen Strömungswiderstands $R_s$

### Messgegenstand:

Bezeichnung: CALVADOS 106  
Beschreibung: Akustik-Stoff  
Hersteller: création baumann Weberei und Färberei AG  
CH-4901 Langenthal  
Auftraggeber der Messung: Hersteller



### Messbedingungen:

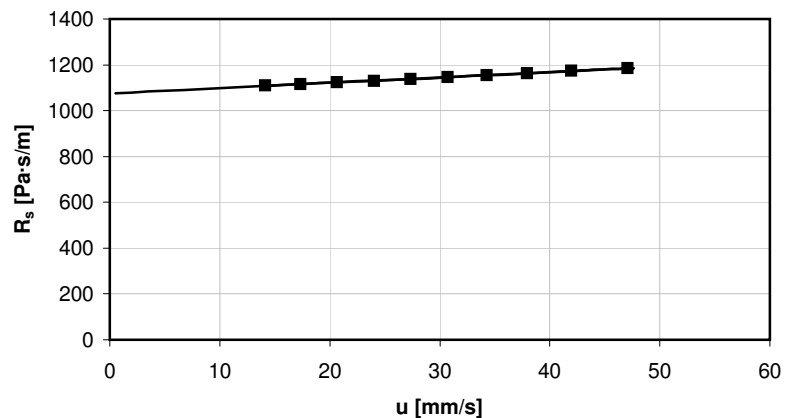
Messnorm: DIN EN 29053: Materialien für akustische Anwendungen; Bestimmung des Strömungswiderstandes (ISO 9053)  
Verfahren: Luftgleichstrom-Verfahren, Messung bei 10 unterschiedlichen Strömungsgeschwindigkeiten und Extrapolation auf eine Strömungsgeschwindigkeit von 0,5 mm/s  
Probenhalter: rund, 100 mm Durchmesser  
Temperatur: 21 °C  
relative Luftfeuchte: 61%  
Messdatum: 08.01.2007

### Probekörper:

Anzahl: 1  
Probennahme: Probe (etwa 200 mm x 180 mm) in Probenhalter geklemmt  
effektive Probenfläche: 78,54 cm<sup>2</sup>

### Einzelergebnisse:

Probe	Nr.1		
	u	$\Delta p$	$R_s$
Messwerte	47,1	55,8	1186
	41,9	49,2	1174
	37,9	44,1	1163
	34,3	39,5	1154
	30,7	35,2	1145
	27,3	31,1	1137
	24,0	27,1	1129
	20,6	23,2	1123
	17,4	19,3	1114
	14,1	15,7	1110
Extrapolation	0,5		1075



Strömungsgeschwindigkeit  $u$  in mm/s, Druckdifferenz  $\Delta p$  über Probekörper in Pa, spezifischer Strömungswiderstand  $R_s$  in Pa·s/m

### Messergebnis:

Spezifischer Strömungswiderstand  $R_s = 1075 \text{ Pa·s/m}$

Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH  
Stauffenbergallee 15  
01099 Dresden  
Fon: +49 (0)351 811309-0, Fax: -9

Bericht-Nr.: 007106-01  
Bearbeiter: C. Schulze  
Datum: 22.01.2007