

Strömungswiderstand in Anlehnung* an DIN EN 29053 (ISO 9053)

Messung des spezifischen Strömungswiderstands

A 08 D

Messgegenstand:

Bezeichnung: TONY PRINT 153

Beschreibung: Akustikstoff

Hersteller: création baumann Weberei und Färberei AG
CH-4901 Langenthal

Auftraggeber der Messung: Hersteller



Messbedingungen:

Messnorm: DIN EN 29053: Akustik - 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, Durchmesser 112,8 mm

Temperatur: 23 °C

relative Luftfeuchte: 40 %

Messdatum: 01.03.2010

Prüfobjekt:

Probennummer: 2 von 2

Probendurchmesser: 112,8 mm

effektive Probenfläche: 100,00 cm²

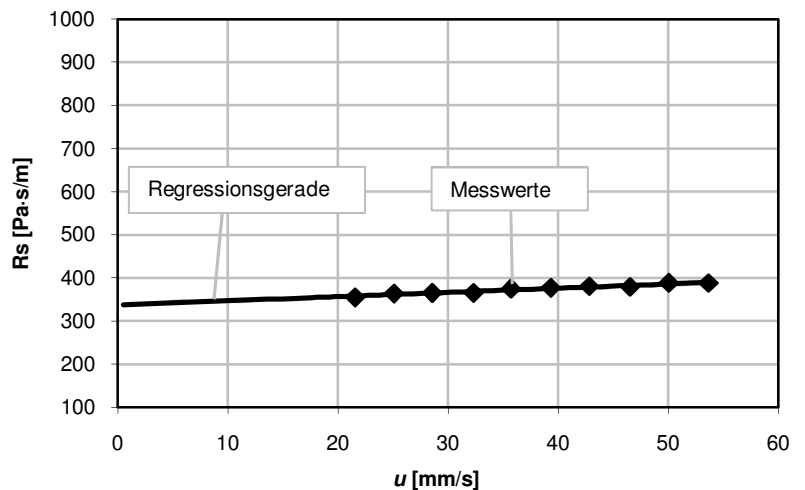
Probendicke: -

Messaufbau: Probe (etwa 200 mm x 180 mm) in Probenhalter eingedichtet

* erforderliche Probenanzahl lt. DIN EN 29053: 3 x 3 = 9

Messergebnis:

	u	Δp	R_s
Messwerte	53,7	20,8	388,4
	50,1	19,5	388,6
	46,5	17,7	379,4
	42,8	16,3	380,8
	39,3	14,8	377,4
	35,7	13,4	375,3
	32,3	11,8	365,6
	28,6	10,4	365,5
	25,1	9,1	364,1
	21,6	7,7	355,0
Extrapolation	0,5		336,9



Strömungsgeschwindigkeit u in mm/s
Druckdifferenz über Probekörper Δp in Pa
spezifischer Strömungswiderstand R_s in Pa·s/m

Einzahlwert: Spez. Strömungswiderstand $R_s = 336,9$ Pa·s/m

Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH
Blumenstraße 80
01307 Dresden
Fon: +49 (0)351 811309-40, Fax: -50

Bericht-Nr.: 100050053501-A08D
Bearbeiter: C. Schulze, V. Bormann
Datum: 05.03.2010