

Tabelle 1: Elektrischer Widerstand von einem Spiralsiebmuster

Auftraggeber: Württembergische Spiralsiebfabrik

Datum: 04.08.2016

Prüfklima: $23 \pm 2^\circ\text{C}$ / $50 \pm 5\%$ r.F.

Material: 1 Spiralsiebabschnitt mit Randverfestigung

Merkmal	Prüfbedingungen	Kennwert	Einheit	Spiralsiebmuster					
				Rand zu Rand		entlang Rand		entlang Rand aufgeraut	
				Punkt-elektroden	Klemmen-elektroden	Punktelektroden		Punktelektroden	
Punkt-Punkt-Widerstand DIN EN 61340-5-1	Elektrodenabstand		cm	36	36	30	10	30	10
	100 V	x_1	Ohm	$3,0 \cdot 10^{10}$	$1,2 \cdot 10^{10}$	$4,9 \cdot 10^8$	$1,4 \cdot 10^8$	$2,9 \cdot 10^{10}$	$1,2 \cdot 10^{11}$
		x_2	Ohm	$1,5 \cdot 10^{10}$	$1,5 \cdot 10^{10}$	$1,0 \cdot 10^9$	$1,6 \cdot 10^9$	$4,2 \cdot 10^{10}$	$8,1 \cdot 10^{10}$
		x_3	Ohm	$1,5 \cdot 10^{10}$	$1,3 \cdot 10^{10}$	$5,0 \cdot 10^8$	$1,6 \cdot 10^8$	$6,2 \cdot 10^{10}$	$5,3 \cdot 10^{10}$
		x_4	Ohm	$1,2 \cdot 10^{10}$	$1,1 \cdot 10^{10}$	$8,5 \cdot 10^8$	$1,9 \cdot 10^8$	$7,4 \cdot 10^{10}$	$7,2 \cdot 10^{10}$
		x_5	Ohm	$1,3 \cdot 10^{10}$	$9,6 \cdot 10^9$	$4,9 \cdot 10^8$	$2,2 \cdot 10^8$	$6,0 \cdot 10^{10}$	$7,0 \cdot 10^{10}$
		$\bar{X}$	Ohm	$1,7 \cdot 10^{10}$	$1,2 \cdot 10^{10}$	$6,7 \cdot 10^8$	$4,6 \cdot 10^8$	$5,3 \cdot 10^{10}$	$7,9 \cdot 10^{10}$