

## Zusammenfassung der Messungen des elektrischen Widerstandes von antistatischen Monofilen und Spiralsieben aus antistatischen Monofilen

Alle Messungen zu diesem Thema wurden vom ITV Denkendorf durchgeführt

### Auszug aus Bericht ITV Nr:

- I. E-0265-TT-12
- II. E-0181-TT-13
- III. E-0056-TT-15

### Normen:

- DIN 54345-5
- DIN EN 61340-5-1 (Punkt-Punkt Widerstand)

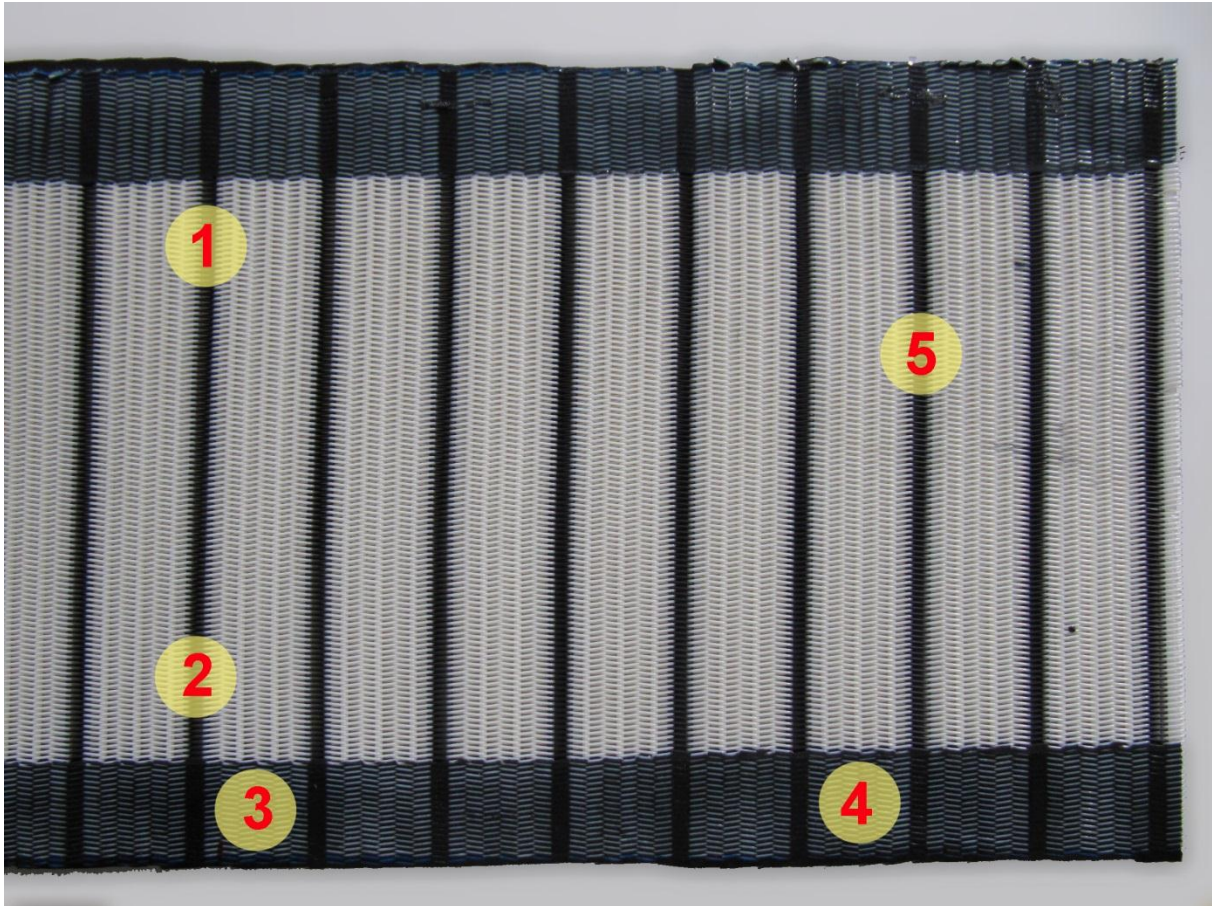
### I. Messung eines unfixierten und eines fixierten Spiralsieb Musterstück aus 100% antistatischem Material 0,70 mm 730 LS gefertigt (E-0265-TT-12):

	Unfixiertes Sieb	Fixiertes sieb
CD (entlang Spirale, A=150 mm)	$2 \times 10^5$	$1 \times 10^5$
MD (Laufrichtung, A=150 mm)	$5 \times 10^5$	$6 \times 10^4$

### II. Verschiedene Messung eines Antistatischen Spiralsiebes 70000 SL A-5 mit Analyse der von WSF neu entwickelten antistatischen Randeinfassung (E-0181-TT-13)

1	Querrichtung: von Randeinfassung zu Spirale	Messpunkt 4 zu 5
2	Elektrodenkontakt nur auf Randeinfassung (kein Kontakt zu antistatischen Spiralen)	Messpunkt 3 zu 4
3	Elektroden kontaktieren verschiedene antistatische Spiralen	Messpunkt 2 zu 5
4	Elektroden kontaktieren die gleiche antistatische Spiralen	Messpunkt 1 zu 2

Bildbeispiel zu II:



Ergebnisse zu II:

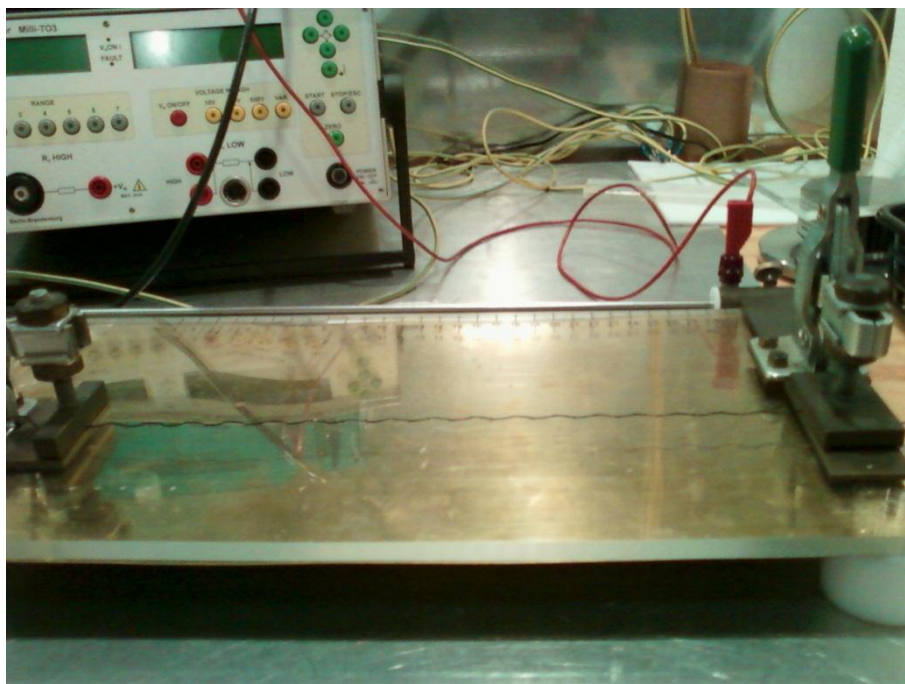
	Messpunkt e	Abstand = 10 cm	Abstand = 30 cm
1	Messpunkt 4 zu 5	$1,2 \times 10^6$	$7,2 \times 10^6$
2	Messpunkt 3 zu 4	$4,2 \times 10^6$	$2 \times 10^6$
3	Messpunkt 2 zu 5	$7 \times 10^9$	$2,6 \times 10^9$
4	Messpunkt 1 zu 2	$1,3 \times 10^6$	$5,8 \times 10^6$

### III) Test der neu entwickelten Monofilqualität von PerlonNextrusion (E-0056-TT-15)

Es wurde gemessen:

- 1) Monofil Neu
- 2) Spirale
- 3) Spirale gestreckt

**Bild Messaufbau (gestreckte Spirale):**



Messobjekt	Elektrodenabstand = 10 cm	Elektrodenabstand = 30 cm
Monofile 730 LC	$3,46 \times 10^5$	$9,74 \times 10^5$
Spirale	$2,62 \times 10^7$	$7,51 \times 10^7$
Gestreckte Spirale	$1,15 \times 10^7$	$3,64 \times 10^7$

Der elektrische Widerstand der neuen Monofilqualität 730 LC liegt in einem ähnlichen Bereich wie die Qualität 730 LS. Die Spiralen der neuen Qualität 730 LC haben einen etwas erhöhten Widerstandswert, liegen jedoch noch eindeutig im „Ableitfähigen/Antistatischen“ Bereich. Von diesem Aspekt betrachtet ist diese Qualität für die weitere Verwendung freigegeben.

13.03.2015 Oliver Maier