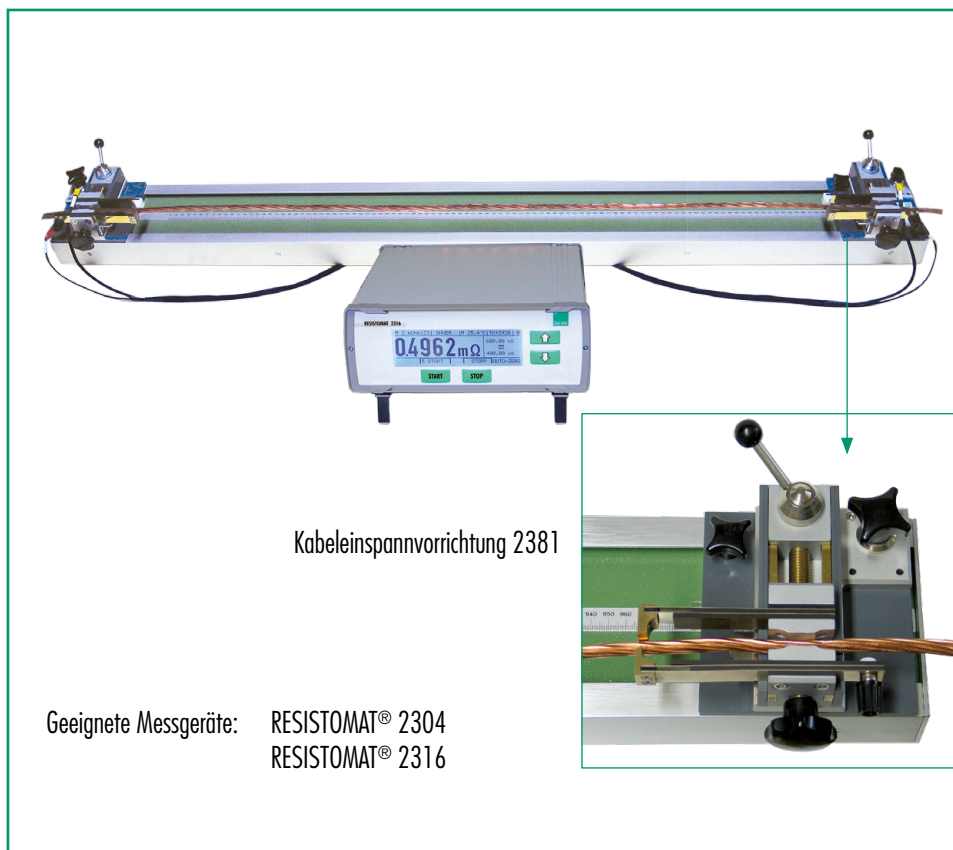


# Messung von Meterproben in der Kabelindustrie



## Direktkontakt

- ☎ 07224/645-19

## Branche

- Kabelindustrie

## Produkt

- RESISTOMAT® 2304 oder  
2316 mit Einspannvorrichtung 2381

## Features

### RESISTOMAT® 2316

- Messbereiche von  
2,0000 mΩ ... 200,00 kΩ
- Messgenauigkeit 0,03 % v.M.
- Temperaturkompensation für alle  
Materialien

### Einspannvorrichtung-2381

- Querschnitte 0,1 mm<sup>2</sup> ... 100 mm<sup>2</sup>  
bis 2500 mm<sup>2</sup> möglich
- Verstellbarer Einspannsupport  
bis 1000 mm Messlänge

## Messaufgabe

Prüfung von Drähten aus Kupfer, Aluminium oder Messing auf  
Toleranzeinhaltung.

## Besondere Anforderungen

Bei der Prüfung von Drähten müssen mehrere Aspekte  
berücksichtigt werden, wie z.B.

- Kontaktierung in Vierleitertechnik
- Exakte Längenbestimmung
- Temperaturkompensation der Testobjekte

Kupfer hat z.B. einen Temperaturkoeffizienten von ca. 0,4 %/K  
d.h. bei Nichtberücksichtigung der Temperatur wäre der Messwert  
bei einer Umgebungstemperatur von 30 °C um 4 % zu groß  
(bezogen auf 20 °C).

## Lösung

Die Kombination aus RESISTOMAT® 2316 und Einspannvorrichtung  
2381 ist ideal geeignet für Drahtquerschnitte von 0,1 bis 100 mm<sup>2</sup>.  
Mit dem verstellbaren Einspannsupport kann die Messlänge bis  
1000 mm variiert werden. Auch wenn nur 500 mm gemessen  
werden, so kann der RESISTOMAT® trotzdem den Widerstand in  
Ohm pro Meter anzeigen.  
Einspannvorrichtungen für größere Querschnitte bis 2500 mm<sup>2</sup> sind  
ebenfalls verfügbar.

