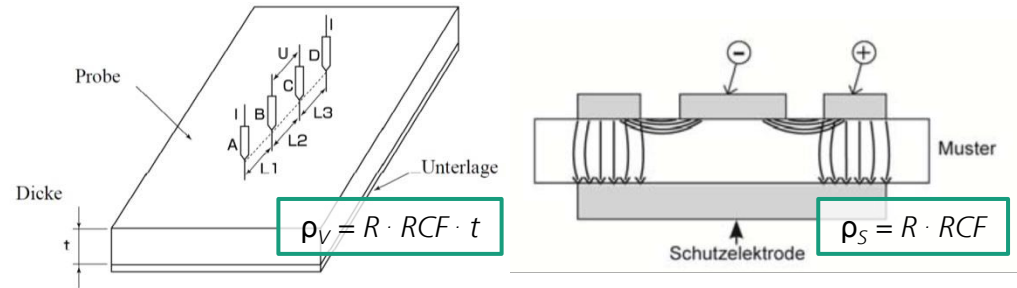


Widerstandsmessgeräte Loresta-GX und Hiresta-UX

Technische Daten

- spezifischer elektrischer Widerstand bzw. spezifische elektrische Leitfähigkeit sind Materialkennwerte
 - Korrekturfaktor RCF gleicht Veränderungen der Größe sowie der Messposition aus
 - integrierte Berechnung des RCF in Messgeräten
- Messbereiche nach Art der Anregung:
 - Loresta-GX: 10^{-4} bis $10^7 \Omega$ (Konstantstrom)
 - Hiresta-UX: 10^3 bis $10^{14} \Omega$ (Konstantspannung)



Messprinzipien zur Ermittlung des spezifischen Volumenwiderstands ρ_V (Loresta-GX, links) sowie des spezifischen Oberflächenwiderstands ρ_S (Hiresta-UX, rechts)

Einsatzbereiche/Anwendung

- Qualitätssicherungszwecke bei geschweißten und mechanisch gefügten Verbindungen
- Kennwertermittlung an thermisch und kaltgasgespritzten Schichten
 - z.B. Korrelation der Leitfähigkeit bzw. des Widerstands zu Schichteigenschaften
- Unterstützung in der Schadensfallanalytik

Messtechnische Ausstattung

- Loresta-GX mit Messkopf ASP für Industriestandards z.B. JIS K 7194 sowie Messkopf PSP für kleine Proben und dünne Schichten
- Hiresta-UX mit Messkopf URS für Keramiken



Messung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit einer metallischen Schicht



Messung des spezifischen Oberflächenwiderstands einer Keramik