

1. c)

analog

29 digital

keine direkte EDV-Erfassung	direkte EDV-Erfassung
Zahlenwert durch Genauigkeit des Messtechnikers bestimmt	Zahlenwert eindeutig in Ziffern dargestellt
Trends/Schwankungen leicht erkennbar	Schwanken schwer erkennbar (z.B.: Zehnersprung zw. 9,99 und 10)
beliebiger Anzeigewert durch Skala (z.B.: 27,7643 V)	begrenzter Anzeigewert durch maximale Ziffern (z.B.: 3 Stellen z.B.: 27,8 V)

- d) Drehspulmesswerk:
- drehbar gelagerte Spule mit Zeiger
 - Permanentmagnet
 - Drehfedern

Verhältnis: $E_{\text{mech}} \sim I$

E_{mech} ist direkt proportional zum Strom.

Eigenschaften:

- lineare Skala

- nur für DC (= Gleichstrom)

- polungsabhängig

- bei AC (= Wechselstrom) wird der arithmetische Mittelwert angezeigt (bei Netzspannung 0)

- sehr billig

- Wertungsrang?

(Weniger als 1%)

RF-3

$\frac{d \cdot L}{V}$ ✓