

Angebote für Eignungsprüfungen/Ringvergleiche durch 1A CAL GmbH

Preisliste gültig ab Januar 2018

Im Rahmen unserer Akkreditierung D-EP-15115-01-00 nach DIN EN ISO 17043 können wir Eignungsprüfungen/Ringversuche für folgend aufgeführte Messgrößen anbieten:

Elektrische Messgrößen

Gleichstrom- und Niederfrequenz

- Gleichspannung
- Gleichstromstärke
- Gleichstromwiderstand
- Wechselspannung
- Wechselstromstärke
- AC/DC-Transfer
- Kapazität

Hochfrequenzmessgrößen

- HF-Spannung
- Oszilloskop Messgrößen
- Anstiegszeit
- Bandbreite

Zeit und Frequenz

- Frequenz- und Drehzahl

Wir bieten individuelle Programme zu Eignungsprüfungen/Ringvergleiche für einzelne oder mehrere Teilnehmer an. Kosten für die Eignungsprüfungen/Ringvergleich erhalten sie auf Anfrage.

Zurzeit können wir folgende Programme anbieten:

1. Gleichspannung
 - Gleichspannungsreferenz Fluke 732B U = 10 V und 1 V
2. Gleichstromwiderstand
 - Normalwiderstände in Luft R = 1 Ω und 10 k Ω (Fluke 742A oder Vishay Alpha)
3. Kombination Gleichspannung und Gleichstromwiderstand
 - Gleichspannungsreferenz Fluke 732B U = 10 V und 1 V
 - Normalwiderstände in Luft R = 1 Ω und 10 k Ω (Fluke 742A oder Vishay Alpha)
4. Vergleich mit Digitalmultimetern für bis zu 5 Messgrößen (DCU, DCI, R; ACU und ACI)
 - 8¹/₂ stelliges Digitalmultimeter Agilent 3458A
 - oder alternativ
 - 7¹/₂ stelliges Digitalmultimeter Keithley 7510

5. Gleichstromwiderstand (alternative Werte)
 - Normalwiderstände in Luft $R = 10 \Omega, 100 \Omega, 1 \text{ k}\Omega, 100 \text{ k}\Omega$ und $1 \text{ M}\Omega$

6. Frequenz
 - Frequenznormal R&S XSRM Rubidium Frequenznormal mit $f = 5 \text{ MHz}$
 - Frequenzzähler mit hochstabiler Quarzreferenz Philips PM6680

Preisliste für Eignungsprüfung/Ringvergleiche (gültig ab Januar 2018)

Vergleich mit Digitalmultimeter

(3 Messgrößen: bis drei DC Messgrößen und bis eine AC Messgröße, vom Kunden zu wählen.)

Grundpreis	€ 800,--	je Teilnehmer
1 Teilnehmer	€ 600,--	
2 bis 3 Teilnehmer	€ 400,--	je Teilnehmer
4 bis 6 Teilnehmer	€ 300,--	je Teilnehmer
mehr als 6 Teilnehmer	Preis auf Anfrage	je Teilnehmer

Vergleich mit Digitalmultimeter

(5 Messgrößen: drei DC Messgrößen und zwei AC Messgrößen.)

Grundpreis	€ 1.100,--	je Teilnehmer
1 Teilnehmer	€ 700,--	
2 bis 3 Teilnehmer	€ 500,--	je Teilnehmer
4 bis 6 Teilnehmer	€ 400,--	je Teilnehmer
mehr als 6 Teilnehmer	Preis auf Anfrage	je Teilnehmer

Vergleich mit Spannungsnormale

Grundpreis	€ 600,--	je Teilnehmer
1 Teilnehmer	€ 400,--	
2 bis 3 Teilnehmer	€ 300,--	je Teilnehmer
4 bis 6 Teilnehmer	€ 250,--	je Teilnehmer
mehr als 6 Teilnehmer	Preis auf Anfrage	je Teilnehmer

Vergleich mit 2 Normalwiderständen

Grundpreis	€ 600,--	je Teilnehmer
1 Teilnehmer	€ 400,--	
2 bis 3 Teilnehmer	€ 300,--	je Teilnehmer
4 bis 6 Teilnehmer	€ 250,--	je Teilnehmer
mehr als 6 Teilnehmer	Preis auf Anfrage	je Teilnehmer

Vergleich mit Spannungsnorm und 2 Normalwiderständen

Grundpreis	€ 700,--	je Teilnehmer
1 Teilnehmer	€ 500,--	
2 bis 3 Teilnehmer	€ 400,--	je Teilnehmer
4 bis 6 Teilnehmer	€ 300,--	je Teilnehmer
mehr als 6 Teilnehmer	Preis auf Anfrage	je Teilnehmer

Vergleich Frequenz (Frequenznormal oder Frequenzzähler)

Grundpreis	€ 600,--	je Teilnehmer
1 Teilnehmer	€ 400,--	
2 bis 3 Teilnehmer	€ 300,--	je Teilnehmer
4 bis 6 Teilnehmer	€ 250,--	je Teilnehmer
mehr als 6 Teilnehmer	Preis auf Anfrage	je Teilnehmer

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und Versand.