

Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Was ist der Unterschied zwischen Gleichspannung und einer sinusförmigen Wechselspannung?



Sinusförmige Wechselspannungen ändern ihre Größe und Polarität.



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Wie berechnet man elektrische Leistung?



Elektrische Leistung $P = \text{Spannung } U \times \text{Stromstärke } I$



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Welcher Wert wird mit dieser Formel berechnet?

$$W = P \times t$$



Es ist die Formel zur Berechnung von Arbeit.



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Wie nennt man eine Installationsart, bei der Leitungen auf Wänden angebracht werden?



Es ist Aufputz-Installation.



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Was ist bei Installationen mit Verteilerkasten in Bezug auf Leitungen zu beachten?



Es werden längere Leitungen genutzt.



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Welche Leitung verbindet den Hausanschlusskasten mit der Zähleinrichtung?



Hierzu wird eine Hauptleitung genommen.



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Vervollständige den Satz:

Übersichtsschaltpläne werden ...-polig dargestellt.



Übersichtsschaltpläne werden **ein**-polig dargestellt.



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Welche Farbe wird zur Kennzeichnung von Neutralleitern genutzt?



Neutralleiter sind blau.



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Welche Art von Leiter kennzeichnet die Farbe grün-gelb?



Es sind Schutzleiter.



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Nenne Faktoren, die sich auf den Leiterwiderstand auswirken.



Hierzu gehören Leiterlänge, -material und -querschnitt.



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Nenne Faktoren, welche sich auf eine Leitungstemperatur auswirken können.



- Stromstärke
- Umgebungstemperatur
- Verlegeart



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Aus welchen Elementen bestehen Schmelzsicherungen?



- Sockel mit Passring
- Schmelzsicherung
- Schraubkappe



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Wovor schützen Leitungsschutz-Schalter?



Sie schützen vor Kurzschluss und Überlast durch thermische Auslöser.



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Wofür ist ein Basisschutz?



Es ist ein Schutz gegen direktes Berühren von aktiven Teilen.



Industriemeister/-in Elektrotechnik

Technik: Betriebstechnik

Was ist eine RCD?



Es steht für Residual Current Device (Fehlerstrom-Schutzeinrichtung).

