Lehrmittel-Wagner:

Neuerscheinung/ Neuveroeffentlichung zu Weihnachten 2015:

Glossar Elektro: Fachchinesisch ade

deutsche Begriffe-Erklaerungen aus dem Bereich: Elektroberufe

(Welche Fachwoerter braucht der Elektroniker?)

ASIN: B019ATLCY4

runterladen bei AMAZON unter:

http://www.amazon.de/dp/B019ATLCY4

_

installation electrician + electronics engineer: german glossary/ definitions of terms

http://www.amazon.com/dp/B019ATLCY4



ZIELGRUPPE:

Industrielle Elektroberufe:

- Elektroniker(in) für Betriebstechnik
- Elektroniker(in) für Automatisierungstechnik
- Systeminformatiker(in)
- Elektroniker(in) für Gebäude- und Infrastruktursysteme
- Elektroniker(in) für Geräte und Systeme

Handwerkliche Elektroberufe:

- Elektroniker(in)
- Systemelektroniker(in)
- Elektroniker(in) für Maschinen und Antriebstechnik

Berufsgrundbildungsjahr Elektrotechnik

Table of Contents

Hinweis auf "Physikalische Einheiten"

Hinweis auf die SCHALTZEICHEN der Elektrotechnik

Hinweis auf Schalteichen für Installationsschaltungen

Hinweis auf die FORMELZEICHEN der Elektrotechnik

Hinweis auf Schaltalgebra: Logische Verknüpfungen

- 1. Elektrische Grundgroeßen und Gesetze
- 1.1 Elektrische Spannung
- 1.2 Elektrischer Strom

1.3 ohmsche Widerstand 1.3.1 Widerstand und Leitwert 1.4 Ohmsches Gesetz 1.4.1 Ohmsches Gesetz (Formel): 1.4.1.1 Leiterwiderstand (Formel): 1.5 Arten von Stromkreisen 1.5.1 Gleichstromkreise: 1.5.1.1 Reihenschaltung von Widerständen 1.5.1.2 Parallelschaltung von Widerständen 1.5.1.2.1 Erste Kirchhoffsche Regel (Knotenregel) 1.5.1.3 Umwandlung von Widerständen 1.5.1.4 Stern-Dreieck-Umwandlung 1.5.1.5 Dreieck-Stern-Umwandlung 1.5.2 Stromarten 1.5.2.1 Gleichstrom (DC; Zeichen: -) 1.5.2.2 Wechselstrom (AC) **1.5.2.3 Mischstrom (UC)** 1.5.3 Wechselstromtechnik 1.5.3.1 Kenngrößen der Wechselstromtechnik 1.5.3.2 Periode und Scheitelwert 1.5.3.3 Frequenz und Periodendauer 1.5.3.4 Kreisfrequenz 1.5.4 RL-Tiefpass (frequenzabhängige Spannungsteiler)

1.5.4.1 RL-Hochpass (frequenzabhängige Spannungsteiler)

1.5.4.2 Grenzfrequenz bei RL-Schaltungen

- 1.6 Messungen der elektrotechnischen Größen
- 1.6.1 Messen der Spannung (Spannungsmessung):
- 1.6.2 Messen der Stromstärke (Strommessung):
- 1.7 Einfacher elektrischer Stromkreis
- 1.8 Widerstandsarten und Temperaturabhaengigkeit von Widerstaenden
- 1.8.1 Lineare Widerstände:
- 1.8.2 Nichtlineare Widerstände:
- **1.8.2.1 Varistor (VDR)**
- 1.8.2.2 Heißleiter (NTC- Widerstand)
- 1.8.2.3 Kaltleiter (PTC)
- 1.8.2.4 Elektrische Arbeit / Leistung / Wirkungsgrad
- 1.8.2.4.1 elektrische Arbeit (Formel)
- 1.8.2.4.2 Formel zur Berechnung der elektrische Leistung
- 1.8.2.4.3 Formel zum Wirkungsgrad
- 1.9 Widerstandsschaltungen:
- 1.9.1 Reihenschaltung (Widerstand):
- 1.9.2 Parallelschaltung (Widerstand):
- 1.9.3 Gruppenschaltung:
- 1.9.4 Spannungsteiler
- 1.9.5 Brückenschaltung
- 1.9.5.1 Brückenschaltung mit Widerständen
- 1.9.5.1.1 Brückenschaltung: Funktionsprinzip
- 1.9.5.1.2 Messung von Widerständen bei einer Brückenschaltung
- 1.10 Stromversorgung
- 1.11 Spannungsquellen

1.11.1 Ideale Spannungsquelle:
1.11.2 Reale Spannungsquelle:
1.12 Elektrisches Feld; Elektrische Feldstärke; Magnetisches Feld
1.12.1 Elektrisches Feld:
1.12.2 elektrische Feldstärke:
1.12.3 Magnetisches Feld:
1.12.4 ferromagnetische Grundstoffe:
1.12.4.1 Eisen:
1.12.4.2 Nickel:
1.12.4.3 Kobalt:
1.13 Frage zum Text:
1.14 Bauteile in Gleich- und Wechselstromkreisen
1.14.1 Spule: 1.14.2 Kondensator im Gleich- und Wechselstromkreis:
1.15 Linien- und Zeigerdiagramme
1.15.1 Liniendiagramm:
1.15.2 Zeigerdiagramm:
1.16 Messverfahren / Messgeräte
1.16.1 Analoge Messmethode:
1.16.2 Digitale Messmethode:
1.16.2.1 Digitale Messung
1.16.3 Direkte Messmethode:
1.16.4 Indirekte Messmethode
1.17 Messgeraete:
1.17.1 Abgleich eines Messgerätes:
1.17.2 Empfindlichkeit (Messgeraet):

1.17.3 Genauigkeit (Messgeraet): 1.17.4 Ansprechempfindlichkeit (Messgeraet) 1.17.5 Genauigkeitsklasse (Messgeraet) 1.17.6 Kalibrierschein (Messgeraet): 1.17.7 Messumformer (Messgeraet): 1.17.8 Nullpunktdrift (Messgeraet): 1.17.9 Nullpunktstabilitaet (Messgeraet) **1.17.10 Amperemeter: 1.17.11 Voltmeter:** 1.17.12 Leistungsmessgeraet: 1.17.13 Oszilloskop: 1.18 Signalstrukturen: 1.19 Dokumentation von Messergebnissen: 1.20 Fragen zum Text: 1.21 Schaltanlage 1.22 Schaltstation 1.23 Elektrische Anlage 1.23.1 Elektrische Anlage: Arbeitsauftrag bzw. Betrieblicher Auftrag ausfuehren 1.23.1.1 Beispiel zu "Beschreibung des Betrieblichen Auftrages" **1.24** Elektrische Betriebsmittel: 1.24.1 Kennzeichnung: Elektrische Betriebsmittel 1.24.1.1 Elektrische Betriebsmittel (Anlagen-Orts-Kennzeichnung): 1.24.1.2 Anlagen-Orts-Kennzeichnung der Elektrischen Betriebsmittel

(Bedeutung):

1.24.1.3 Anlagen-Orts-Kennzeichnung der Elektrischen Betriebsmittel (Aufbau):

1.24.2 Kurzzeichen und Symbole auf elektrischen Betriebsmitteln:

1.25 Betrieb elektrischer Anlagen

usw.

Impressum:

http://www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de

Kostenloses Mechatronik-Glossar

http://woerterbuch-mechatroniker.jimdo.com/textauszuege-aus-lexikon-begriffe-mechatronik-verstehen/

ebooks Technische Woerterbuecher + Lexika mechatronik elektronik edv unter:

http://www.amazon.de/Markus-Wagner/e/B005WGHCEO

+

http://ebook-technisches-woerterbuch.jimdo.com

+

http://about.me/lehrmittel_wagner_mechatronik

Mechatronik-Verlag Lehrmittel-Wagner (Lernsoftware + ebooks)

Technischer Autor Dipl.-Ing. (FH), Elektrotechnik

Markus Wagner

Im Grundgewann 32a

Germany; 63500 Seligenstadt

USt-IdNr: DE238350635

Tel.: 06182/22908

Fax: 06182843098