

**Marke:**

Lehrmittel-Wagner

**Produktname / product name:**

ISBN 9783000531378

CD-ROM

**BILDER- Lexikon Mechatronik**

+

**Begriffserklaerungen fuer Technik-Einsteiger:**

Lernfelder-Wortschatz abarbeiten oder einfach nur Fachwoerter von A-Z suchen.  
bzw.

technical drawings: german glossary engineering/ mechatronics/ of drives/  
automation/robotics

(with Illustration graphs symbols figures)

zu bestellen im Online Shop von Lehrmittel-Wagner unter:

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

oder bei AMAZON unter:

<http://www.amazon.de/dp/3000531378>

**Hauptbeschreibung:**

**AUSWAHL-MOEGELICHKEITEN der Lernsoftware:**

a) Mechatronik-Grundlagen erlernen

b) BEGRIFFE-Suche nach LERNFELDERN geordnet

c) BILDER-ANZEIGE zu Fachwoertern + ERKLAERUNGEN von A bis Z

Bunker



**BILDER- LEXIKON**

Bild-Urheber:  
Rhein-Nadel Automation GmbH

**Ordnungseinrichtungen {Handhabungstechnik}**

Ordnungseinrichtungen sind sehr wichtig fuer ein Handhabungssystem.  
Eine Ordnungseinrichtung steht fuer ein Bindeglied zwischen dem innerbetrieblichen Fördersystem und einem PHG bzw. dem Fertigungsmittel.  
Ordnungseinrichtungen tragen das in einem Bunker ungeordnet angelieferte Handhabungsgut aus diesem aus, ordnen es und teilen es zu.

zu c)

**BILDER-ANZEIGE zu (Beispiele):**

- Ordnungsprinzipien {Handhabungstechnik}
  - Bearbeitungszentrum {Automatisierungstechnik}:
  - Modulares Montagesystem (Baukasten-System) [Beispiel: Pneumatische Pick-und-Place bestehend aus einem Linearmodul (LM; Horizontal) und einem Minischlitten (CLM; vertikal)]
  - Kapazitive Näherungsschalter (Messen, Steuern, Regeln)
  - Aktoren, elektromagnetische: Schrittmotor {Antriebstechnik}
  - ASI (AS-i = Aktor-Sensor-Interface: Grundlagen) (Netzwerktechnik)
  - Switch (Netzwerktechnik)
  - Industrie 4.0 (intelligente Fabriken) {Informationstechnik}
  - Projektdokumentation (Schaltplan/ Systemschaltplan und Geräeteliste) (aus Pneumatik-Bereich)
  - binäre Steuerung (Aufbau)(Messen, Steuern, Regeln) {Lernfeld 7: Realisieren mechatronischer Teilsysteme}
  - Projekt (Projekt-Phasen)
  - Digitalmultimeter {Elektrotechnik}
  - elektrischer Stromkreis (Elektrotechnik)
  - Integrierverstärker {Elektronik}
  - Keilwinkel {Fertigungstechnik}
  - Informationsfluss in einer NC-Steuerung {Lernfeld 7: Realisieren mechatronischer Teilsysteme}
- usw.

**Einsatzgebiet:**

Als Nachschlagewerk in der Technischen Mechatroniker-Ausbildung und in der Technischen Dokumentation.

**Nutzen:**

**Bebildertes Mechatronik-Lernmaterial (mit Abbildungen lernen):**

**Zu vielen Technik-Begriffen existiert ein aussagekraeftiges Bild.**

**Mit Hilfe dieser Bild-Wort-Verknüpfungen merken Sie sich die Fachwoerter wesentlich leichter.**

**LESEPROBE**

- **Aktive Bauelemente** {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte} :  
**Steuerebare elektronische Bauelemente, deren Ausgang man mit Strom oder Spannung steuern kann [wie Transistoren, Thyristoren, Elektronenröhren, usw.]**

- Aktive Bauelemente (Beispiele) {Elektrotechnik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}:

**Aktive Bauelemente sind beispielsweise:**

- **Dioden,**
- **Feldeffekttransistoren,**
- **Gleichrichter,**
- **Integrierte Schaltungen (ICs),**
- **Mikrocontroller,**
- **Mikroprozessoren,**
- **Quarze,**
- **Röhren,**
- **Sensoren,**
- **Spannungsregler,**
- **Thyristoren,**
- **Triacs,**
- **bipolare Transistoren**
- **und IGBTs.**

- **passive Bauelemente** {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}:

**Sind alle Bauteile, die nicht zum Verstärken von Signalen geeignet sind**

**[z.B. Widerstände, Kondensatoren, Spulen ect.]**

### **Zielgruppenbeschreibung:**

Techniker, Ingenieure, Azubis, Auszubildende Mechatroniker, Studenten, Schueler, Einsteiger, Elektroniker

### **Kundengruppen:**

Fachpublikum / Wissenschaftler; Kinder / Jugendliche; Fachhochschul-/Hochschulausbildung

### **FACHGEBIETE:**

Elektronik/

Elektrotechnik/

Pneumatik/

Hydraulik/

Automatisierungstechnik/

Antriebstechnik/

Informationstechnik/

EDV/  
Messen, Steuern, Regeln/  
Netzwerktechnik/  
Antriebstechnik/  
Handhabungstechnik/  
Kfz/  
Gebäudetechnik/  
Mikroprozessortechnik/  
Steuerungstechnik

Impressum:

Mechatronik-Online-Shop:

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

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