

SCRIPT

SECTOR: INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA EN ALEMANIA

TEMA: CONOCE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS GENERALES EN ELECTRÓNICA Y EL VOCABULARIO NECESARIO EN ALEMANIA



En un laboratorio electrónico o como técnico electrónico, tendrás que trabajar con la electrónica y sus aplicaciones para el mantenimiento de electrodomésticos [Anlagenwartung](#), aplicaciones industriales [Industrieanwendungen](#) y instalación de redes [Netzwerkinstallation](#), instalación de sistemas de transmisión y recepción de radio [Funkübertragungs- und Empfangssysteme](#) e instalación de sistemas de seguridad [Sicherheitssysteme](#).

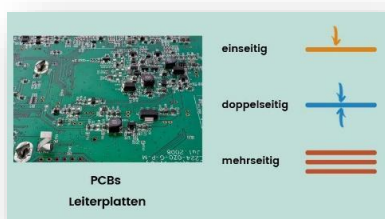


Cuando entres a un laboratorio de electrónica, debes asegurarte de haber tomado las medidas de seguridad adecuadas.

Debes llevar guantes antiestáticos [antistatische Handschuhe](#) o muñequeras antiestáticas [antistatische Armbänder](#) y comprobar que la habitación está correctamente aireada, iluminada y climatizada.



Entonces puedes empezar a trabajar en tu proyecto. El equipo y las herramientas apropiadas [Werkzeuge](#) deberán ser fácilmente accesibles, debajo o sobre el banco de trabajo [Werkbank](#). El banco debe estar limpio, manteniendo todo lo que hay en él en buen estado y funcional y lo más importante, desconectado si no está en uso.



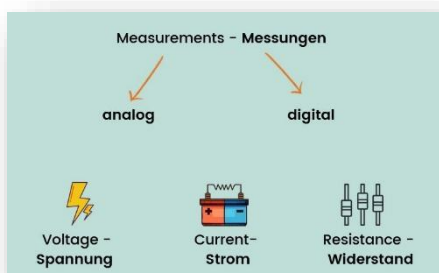
El componente electrónico más común con el que tienes que trabajar como técnico electrónico son los PCBs **Leiterplatten**, las placas de circuito impreso. Soportan y conectan componentes electrónicos mediante pistas conductoras. Los PCBs pueden ser de una sola cara **einseitig**, de doble cara **doppelseitig** o de múltiples capas (milticapa) **mehrseitig**.



Las herramientas más comunes para un técnico en electrónica son las herramientas manuales **Handwerkzeuge**. Estas herramientas son cortadores de cable **Kabelmesser**, peladores de cable **Abisolierer**, alicates **Zange** y alicates de punta larga **Spitzzange**, alicates de corte para enchufes **Krimpzange**, pinzas **Pinzetten** y destornilladores para electrónica **Schraubendreher**.



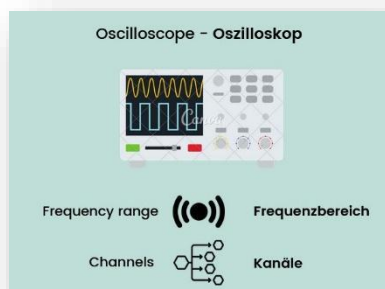
A medida que las funciones que debas realizar sean más avanzadas, deberás utilizar herramientas eléctricas **elektrische Werkzeuge** como taladros, destornilladores eléctricos **Akkuschauber**, pistolas de cola **Klebepistolen**, cortadoras eléctricas **elektrische Trimmer**, etc.



Como técnico electrónico, tendrás que tomar medidas **Messungen**. Ya sean analógicos **analog** o digitales **digital**. Se utilizarán multímetros para las medidas de tensión **Spannung**, resistencia **Widerstand** y corriente **Strom**. El multímetro puede ser portátil o de mesa. Otros dispositivos de medición habituales son pinzas amperimétricas, analizadores de baterías, comprobadores de tensión y comprobadores de aislamiento.



Otros instrumentos que utilizará son generadores de funciones **Funktionsgeneratoren** y estaciones de soldadura y desoldadura **Löt- und Entlötstationen**.



El osciloscopio **Oszilloskop** es un instrumento de última generación para un laboratorio de electrónica. Usarás uno analógico o uno digital. Es importante saber con qué rango de frecuencia **Frequenzbereich** quieres trabajar. Cuántos canales **Kanäle** necesita para medir y los accesorios que te serán útiles para realizar las tareas.



Hay muchos componentes electrónicos y consumibles y vale la pena mantenerlos almacenados adecuadamente en el laboratorio para que sean fáciles de buscar y acceder. Los más comunes son:



Alambre para soldar **Lötdraht**
Fusible **Sicherung**
cable **Kabel**
Ventilador **Ventilator**
Altavoz **Lautsprecher**
Micrófono **Mikrofon**
Cámara **Kamera**
Baterías **Batterien**
Resistencia **Widerstand**
Condensador **Kondensator**
Pantalla de LED **LED Anzeig**
Lámpara de LED **LED Lampe**
Interruptor **Schalter**
Toma de corriente **Steckdose**
Relé **Relais**
Circuito integrado **Integrierter Schaltkreis**

LISTA DE VOCABULARIO

SECTOR: INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA EN ALEMANIA

TEMA: CONOCE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS GENERALES
EN ELECTRÓNICA Y EL VOCABULARIO NECESARIO
EN ALEMÁN

ALEMÁN	TU IDIOMA
Anlagenwartung	
Industrieanwendungen	
Netzwerkinstallation	
Funkübertragungs- und Empfangssysteme	
Sicherheitssysteme	
antistatische Handschuhe	
antistatische Armbänder	
Werkzeuge	
Werkbank	
Leiterplatten	
einseitig	
doppelseitig	
mehrseitig	
Handwerkzeuge	
Kabelmesser	
Abisolierer	
Zange	
Krimpzange	
Pinzetten	
Schraubendreher	
elektrische Werkzeuge	
Akkuschrauber	
Klebepistolen	
elektrische Trimmer	
Messungen	
analog	
digital	
Spannung	

<i>Widerstand</i>	
<i>Strom</i>	
<i>Funktionsgeneratoren</i>	
<i>Löt- und Entlötstationen</i>	
<i>Oszilloskop</i>	
<i>Frequenzbereich</i>	
<i>Kanäle</i>	
<i>Lötdraht</i>	
<i>Sicherung</i>	
<i>Kabel</i>	
<i>Ventilator</i>	
<i>Lautsprecher</i>	
<i>Mikrofon</i>	
<i>Kamera</i>	
<i>Batterien</i>	
<i>Widerstand</i>	
<i>Kondensator</i>	
<i>LED Anzeige</i>	
<i>LED Lampe</i>	
<i>Schalter</i>	
<i>Steckdose</i>	
<i>Relais</i>	
<i>Integrierter Schaltkreis</i>	