

SCRIPT

SECTEUR : ELECTRONIQUE ET ELECTROTECHNIQUE EN ESPAGNE

SUJET : APPRENDRE A CONNAITRE LES OUTILS ET EQUIPEMENTS
GENERAUX EN GENIE ELECTRIQUE ET LE VOCABULAIRE
EN ALLEMAND



Dans un laboratoire d'électronique ou en tant qu'électronicien, vous devrez travailler avec l'électronique et ses applications dans la maintenance des appareils **Anlagenwartung**, applications industrielles **Industrieanwendungen** et installation de réseaux **Netzwerkinstallation**, installation de systèmes d'émission et de réception radio **Funkübertragungs- und Empfangssysteme** et installation de systèmes de sécurité **Sicherheitssysteme**.



Lorsque vous entrez dans un laboratoire d'électronique, vous devez vous assurer que vous avez pris les mesures de sécurité appropriées. Vous devez porter des gants antistatiques **antistatische Handschuhe** ou des bracelets antistatiques **antistatische Armbänder** et vérifier que la pièce est correctement aérée, éclairée et climatisée.



Vous pourrez alors commencer à travailler sur votre projet. L'équipement approprié et les outils **Werkzeuge** doivent être facilement accessibles sur, sous ou au-dessus du banc de laboratoire **Werkbank**. La paillasse doit être propre, tout ce qui s'y trouve doit être en bon état et fonctionnel et, le plus important, hors tension s'ils ne sont pas utilisés.



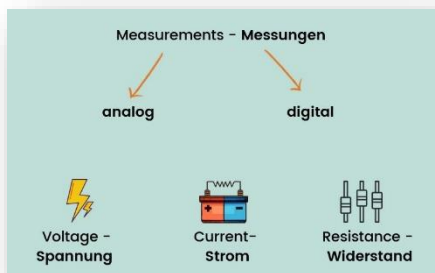
Le composant électronique le plus courant avec lequel vous êtes amené à travailler en tant que technicien électronique est le circuit imprimé, **Leiterplatten**. Ils supportent et connectent les composants électroniques à l'aide de pistes conductrices. Les PCB peuvent être **einseitig** à simple face, **doppelseitig** à double face ou **mehrseitig** à plusieurs couches.



Les outils les plus courants pour un technicien en électronique sont les outils manuels **Handwerkzeuge**. Ces outils sont les pinces à couper les fils **Kabelmesser**, les pinces à dénuder **Abisolierer**, les pinces normales **Zange** et les pinces à long bec **Spitzzange**, les pinces à sertir les fiches **Krimpzange**, les pinces à épiler **Pinzetten**, et les tournevis pour l'électronique **Schraubendreher**.



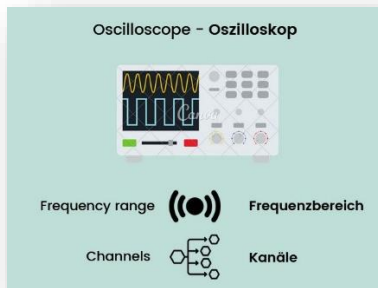
Au fur et à mesure que les tâches à accomplir deviendront plus avancées, vous devrez utiliser des outils électriques **elektrische Werkzeuge** tels que des perceuses, des tournevis électriques **Akkuschrauber**, des pistolets à colle **Klebepistolen**, des coupe-bordures électriques **elektrische Trimmer** etc.



En tant que technicien en électronique, vous devrez prendre des mesures **Messungen**. Soit des mesures analogiques, soit des mesures numériques. Les multimètres seront utilisés pour mesurer la tension **Spannung**, la résistance **Widerstand** et le courant **Strom**. Le multimètre peut être portable ou de table. Les autres appareils de mesure courants sont les pinces de mesure, les analyseurs de batterie, les testeurs de tension et les testeurs d'isolation.



Les autres instruments que vous utiliserez sont les générateurs de fonctions **Funktionsgeneratoren** et les stations de soudage et de dessoudage **Löt- und Entlötstationen**.



L'oscilloscope [Oszilloskop](#) est un instrument de pointe pour un laboratoire d'électronique. Vous en utiliserez un analogique ou un numérique. Il est important de savoir avec quelle gamme de fréquences [Frequenzbereich](#) vous voulez travailler. De combien de canaux [Kanäle](#) vous avez besoin pour effectuer des mesures et les accessoires qui vous seront utiles pour effectuer les tâches.



Il existe de nombreux composants et consommables électroniques et il vaut la peine de les ranger correctement dans le laboratoire pour qu'ils soient facilement consultables et accessibles. Les plus courants sont :

fil à souder [Lötdraht](#)

fusible [Sicherung](#)

câble [Kabel](#)

ventilateur [Ventilator](#)

haut-parleur [Lautsprecher](#)

microphone [Mikrofon](#)

caméra [Kamera](#)

batteries [Batterien](#)

résistance [Widerstand](#)

condensateur [Kondensator](#)

écran LED [LED Anzeig](#)

lampe LED [LED Lampe](#)

interrupteur [Schalter](#)

prise de courant [Steckdose](#)

relais Relais

Circuit intégré (IC) [Integrierter Schaltkreis](#)



VOCABULAIRE

SECTEUR : ELECTRONIQUE ET ELECTROTECHNIQUE EN ESPAGNE

SUJET : APPRENDRE A CONNAITRE LES OUTILS ET EQUIPEMENTS
GENERAUX EN GENIE ELECTRIQUE ET LE VOCABULAIRE
EN ALLEMAND

<i>allemand</i>	<i>français</i>
<i>Anlagenwartung</i>	Entretien des appareils ménagers
<i>Industrieanwendungen</i>	Applications industrielles
<i>Netzwerkinstallation</i>	Installation du réseau
<i>Funkübertragungs- und Empfangssysteme</i>	Systèmes de transmission et de réception radio
<i>Sicherheitssysteme</i>	Systèmes de sécurité
<i>antistatische Handschuhe</i>	Gants antistatiques
<i>antistatische Armbänder</i>	Bracelets antistatiques
<i>Werkzeuge</i>	Outils
<i>Werkbank</i>	Établi
<i>Leiterplatten</i>	Cartes de circuits imprimés
<i>einseitig</i>	Simple face
<i>doppelseitig</i>	Double face
<i>mehrseitig</i>	Multicouche
<i>Handwerkzeuge</i>	Outils à main
<i>Kabelmesser</i>	Coupe-câbles
<i>Abisolierer</i>	Dénudeurs de câbles
<i>Zange</i>	Pinces
<i>Krimpzange</i>	Pince à bec
<i>Pinzetten</i>	Pince coupante à douille
<i>Schraubendreher</i>	Pinces
<i>elektrische Werkzeuge</i>	Tournevis électroniques
<i>Akkuschrauber</i>	outils électriques
<i>Klebepistolen</i>	Tournevis d'électricien
<i>elektrische Trimmer</i>	Pistolets à colle
<i>Messungen</i>	Coupes fil
<i>analog</i>	Mesures
<i>digital</i>	Analogique
<i>Spannung</i>	Digital
<i>Widerstand</i>	Résistance

<i>Strom</i>	Courant
<i>Funktionsgeneratoren</i>	Générateurs de fonctions
<i>Löt- und Entlötstationen</i>	Postes de soudage et de dessoudage
<i>Oszilloskop</i>	Oscilloscope
<i>Frequenzbereich</i>	Gamme de fréquences
<i>Kanäle</i>	Chaînes
<i>Lötdraht</i>	Fil de soudage
<i>Sicherung</i>	Fusible
<i>Kabel</i>	Câble
<i>Ventilator</i>	Ventilateur
<i>Lautsprecher</i>	Haut-parleur
<i>Mikrofon</i>	Microphone
<i>Kamera</i>	Appareil photo
<i>Batterien</i>	Piles
<i>Widerstand</i>	Résistance
<i>Kondensator</i>	Condensateur
<i>LED Anzeige</i>	Écran LED
<i>LED Lampe</i>	Lampe LED
<i>Schalter</i>	Interrupteur
<i>Steckdose</i>	Prise de courant
<i>Relais</i>	Relais
<i>Integrierter Schaltkreis</i>	Circuit intégré