

SCRIPT

ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΓΕΡΜΑΝΙΑ

ΤΟΠΙΣ: ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ
ΣΤΑ ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ



Σε ένα εργαστήριο ηλεκτρονικής ή ως τεχνικός ηλεκτρονικής θα πρέπει να εργαστείτε με ηλεκτρονικά και τις εφαρμογές τους στη συντήρηση συσκευών **Anlagenwartung**, βιομηχανικών εφαρμογών **Industrieanwendungen** και εγκατάστασης δικτύων **Netzwerkinstallation**, εγκατάσταση συστημάτων εκπομπής και λήψης ραδιοφώνου **Funkübertragungs- und Empfangssysteme** και εγκατάσταση συστημάτων ασφαλείας **Sicherheitssysteme**.



Όταν μπαίνετε σε ένα εργαστήριο ηλεκτρονικών, πρέπει να είστε βέβαιοι ότι έχετε λάβει τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας. Πρέπει να φοράτε αντιστατικά γάντια **antistatische Handschuhe**, αντιστατικά ή αντιστατικά βραχιόλια καρπού **antistatische Armbänder**, αντιστατικά και να ελέγχετε ότι το δωμάτιο αερίζεται σωστά, φωτίζεται και έχει κλιματιστεί.



Στη συνέχεια, μπορείτε να αρχίσετε να εργάζεστε στο έργο σας. Ο κατάλληλος εξοπλισμός και τα κατάλληλα εργαλεία **Werkzeuge** θα πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμα στο, κάτω ή πάνω από τον πάγκο εργαστηρίου **Werkbank**. Ο πάγκος πρέπει να είναι καθαρός, διατηρώντας τα πάντα πάνω του σε σωστή και λειτουργική κατάσταση και το πιο σημαντικό, εκτός ρεύματος εάν δεν χρησιμοποιούνται.



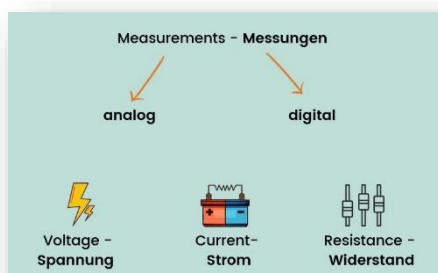
Το πιο συνηθισμένο ηλεκτρονικό εξάρτημα με το οποίο πρέπει να εργαστείτε ως ηλεκτρονικός τεχνικός είναι τα PCB **Leiterplatten**, οι πλακέτες τυπωμένου κυκλώματος. Υποστηρίζουν και συνδέουν ηλεκτρονικά εξαρτήματα χρησιμοποιώντας αγωγίμα στοιχεία. Τα PCB θα μπορούσαν να είναι μονής όψης **einseitig**, διπλής όψης **doppelseitig** ή πολλαπλών στρωμάτων **mehrseitig**.



Τα πιο κοινά εργαλεία για έναν τεχνικό ηλεκτρονικών είναι τα εργαλεία χειρός **Handwerkzeuge**. Αυτά τα εργαλεία είναι κόφτες καλωδίων **Kabelmesser**, απογυμνωτές καλωδίων **Abisolierer**, πένσες **Zange** και μυτοσίμπιδα **Spitzzange**, πρέσες ακροδεκτών **Krimpzange**, τσιμπίδες **Pinzetten** και κατσαβίδια για ηλεκτρονικά είδη **Schraubendreher**.



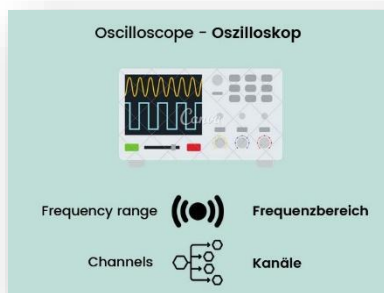
Καθώς τα καθήκοντα που πρέπει να εκτελέσετε θα γίνουν πιο σύνθετα, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε ηλεκτρικά εργαλεία, **elektrische Werkzeuge**, όπως τρυπάνια, ηλεκτρικά κατσαβίδια **Akkuschauber**, πιστόλια κόλλας **Klebepistolen**, ηλεκτρικά ψαλίδια **elektrische Trimmer** κ.λπ.



Ως τεχνικός ηλεκτρονικής, θα πρέπει να κάνετε μετρήσεις **Messungen**. Είτε αναλογικά **analog** είτε ψηφιακά **digital** πολύμετρα θα χρησιμοποιηθούν για μετρήσεις τάσης **Spannung**, αντίστασης **Widerstand** και ρεύματος **Strom**. Το πολύμετρο μπορεί να είναι είτε φορητό είτε πάγκο. Άλλες κοινές συσκευές μέτρησης είναι οι μετρητές σύσφιξης, οι αναλυτές μπαταριών, οι ελεγκτές τάσης και οι ελεγκτές μόνωσης.



Άλλα όργανα που θα χρησιμοποιήσετε είναι η γεννήτρια συχνοτήτων **Funkionsgeneratoren** και οι σταθμοί συγκόλλησης και αποκόλλησης **Löt- und Entlötstationen**.



Ο παλμογράφος **Oszilloskop** είναι ένα όργανο τελευταίας τεχνολογίας για εργαστήριο ηλεκτρονικών. Θα χρησιμοποιήσετε είτε αναλογικό είτε ψηφιακό. Είναι σημαντικό να γνωρίζετε με ποια περιοχή συχνότητας **Frequenzbereich** θέλετε να εργαστείτε. Πόσα κανάλια **Kanäle** χρειάζεστε για τη μέτρηση και τα αξεσουάρ που θα σας φανούν χρήσιμα για την εκτέλεση των εργασιών.



Υπάρχουν πολλά ηλεκτρονικά εξαρτήματα και αναλώσιμα και αξίζει να τα διατηρείτε σωστά αποθηκευμένα στο εργαστήριο για να είναι εύκολα αναζητήσιμα και προσβάσιμα. Τα πιο συνηθισμένα είναι:

σύρμα συγκόλλησης **Lötdraht**

ασφάλεια **Sicherung**

καλώδιο **Kabel**

ανεμιστήρας **Ventilator**

ηχείο **Lautsprecher**

μικρόφωνο **Mikrofon**

κάμερα **Kamera**

μπαταρίες **Batterien**

αντιστάσεις **Widerstand**

πυκνωτής **Kondensator**

οθόνη led **LED Anzeig**

λάμπα led **LED Lampe**

διακόπτης **Schalter**

πρίζα **Steckdose**

ρελέ **Relais**

Ολοκληρωμένα κυκλώματα **Integrierter Schaltkreis**



ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ

ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΓΕΡΜΑΝΙΑ

ΤΟΠΙΚ: ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ
ΣΤΑ ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ

ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ	Η ΓΛΩΣΣΑ ΣΟΥ
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	
Widerstand	



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



This work is licensed under a
Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0
International License.

<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>	