

Struktureinheit/Arbeitsbereich:
Quantenoptik

Tätigkeit: Allgemeine Regeln für das Benutzen von nichtelektrischen Handwerkzeugen

BEZEICHNUNG

Allgemeine Regeln für das Benutzen von handgeführten, nichtelektrischen Werkzeugen

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Gefahren für den Menschen

Handwerkzeuge sind immer nur für bestimmte Anwendungen geschaffen. Zweckfremde Benutzung kann das Werkzeug beschädigen. Beschädigtes Werkzeug oder nicht bestimmungsgemäß benutztes Werkzeug führt zu Gefährdungen für die Mitarbeiter z.B.

- Quetsch-, Stich- und Schnittverletzungen
- herabfallende Werkstücke,
- Lärm und Staub.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen

- Mängelbehaftete Werkzeuge (z.B. stumpfe Klingen, fehlende Schutzeinrichtung, Deformation, Bärte, verschlissene Backen oder Kneifkanten, lose Griffe usw.) dürfen nicht eingesetzt werden.
- Der Benutzer hat arbeitstäglich vor der Benutzung die Handwerkzeuge einer Sichtprüfung zu unterziehen. Dabei ist auf Verschleiß, Vollständigkeit, Deformierung und Beschädigung zu achten.
- Des Weiteren muss die Leichtgängigkeit der beweglichen und der feste Sitz der fest angebauten Teile kontrolliert werden.
- Holzstiele bei Hämmern, Beilen und Äxten müssen durch Stahlkeile befestigt sein. Zangen und Scheren dürfen nur benutzt werden, wenn Quetschgefahren für Hände beim Schließen vermieden werden. Distanzhalter müssen außerhalb des Handbereichs sein.
- Bei Griffwerkzeugen (Feilen usw.) muss der Griff mit Metallzwingen festeingesetzt sein.
- Für Arbeiten an elektrischen Anlagen sind nur isolierte Schraubendreher (VDE) zu verwenden.
- Schraubenschlüssel dürfen nicht durch weitere Werkzeuge oder Rohre verlängert werden.
- Schneid- und Stichbewegungen stets vom Körper und der das Werkstück haltenden Hand weg ausführen, spitze oder scharfe Handwerkzeuge nicht in Hosen- oder Jackentaschen tragen.
- Messer dürfen niemals mit offener Klinge abgelegt werden.
- Beim Besteigen von Leitern oder Podesten Werkzeuge nicht in der Hand mitführen.
- Bei der Benutzung von Schraubenschlüsseln ist die passende Schlüsselweite zu verwenden.
- Nach Möglichkeit sind Ring- und Steckschlüssel dem Maulschlüssel vorzuziehen.
- Die Griffposition von Werkzeugen ist so zu wählen, dass ein Abrutschen vermieden wird.
- Schraubenschlüssel dürfen nicht durch weitere Werkzeuge oder Rohre verlängert werden.
- Schraubenschlüssel dürfen nicht als Schlagwerkzeuge benutzt werden.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN (Fortsetzung)

Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen (Fortsetzung)



- Wenn geschlagen werden muss, dann sind spezielle Schlagschlüssel zu verwenden.
- Beim Einsatz von Schraubendrehern müssen die Größen bedarfsgerecht ausgewählt werden.
- Schraubendreher sind keine Stemmwerkzeuge.
- Das Schlagen auf Gegenstände mit größerer Härte als der des Werkzeugs ist verboten.
- Schlagwerkzeuge wie Meißel, Körner usw. müssen glatte rundkantige Köpfe ohne Bart haben. Schlagwerkzeuge wie Meißel, Körner usw. müssen glatte rundkantige Köpfe ohne Bart haben.
- Bei Meißelarbeiten muss eine Schutzbrille und ggf. ein Meißelschutz benutzt werden.

Persönliche Schutzmaßnahmen

- Eng anliegende Arbeitskleidung tragen.
- Je nach Arbeitsumgebung erforderliche bzw. vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung benutzen: Schutzhelm, Schutzschuhe, Gehörschutz, Schutzbrille, Handschuhe etc.
- Tragen Sie bei der Arbeit weder Armbanduhren noch Ringe, Ketten oder ähnliche Schmuckstücke.
- Nach der Arbeit gründlich Hände und Gesicht reinigen
- Hautschutzplan beachten

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

Störungen

- Bei Schäden am Werkzeug sind die Arbeiten damit sofort einzustellen.
- Mitarbeiter warnen, Werkzeug als defekt kennzeichnen, aus dem Verkehr ziehen.
- Bereichsverantwortlichen informieren.
- Schäden nur von hierfür qualifiziertem Fachpersonal beseitigen lassen.
- Nicht versuchen, Schäden selbstständig zu beheben!

VERHALTEN BEI UNFÄLLEN - ERSTE HILFE - NOTRUF 112



- Notruf tätigen!
- Erste-Hilfe-Maßnahmen durchführen.
- Ausgebildete Ersthelfer: siehe Aushang zur Ersten Hilfe
- Erste-Hilfe-Leistungen müssen in das Verbandbuch eingetragen werden.

SACHGERECHTE ENTSORGUNG

- Fragen zur sachgerechten Entsorgung richten Sie bitte an den Verantwortlichen im Dez. V-5.

FOLGEN DER NICHTBEACHTUNG

Gesundheitliche Folgen

- Fehlverhalten kann zu Verletzungen führen.

Sachschäden

- Fehlverhalten kann zu Werkzeugbruch führen

Rechtliche Folgen

- Betriebsanweisungen sind verbindlich und stellen eine schriftliche Arbeitsschutzanweisung an die Beschäftigten dar.
- Die Nichtbeachtung kann juristische Folgen haben.
- Das Nichtbeachten dieser Anweisung ist ein Verstoß gegen gegebene Weisungen und wird entsprechend geahndet.

Erstellungsdatum: 10.12.2024 – Ersteller: Michael Ferner

10/12/2024



Die nachfolgenden Seiten wurden mittels Google Translate übersetzt. Aus diesem Grund kann für ihre Korrektheit nicht garantiert werden. Rechtlich verbindlich ist die deutsche Version der Betriebsanweisung.



The following pages were translated using Google Translate. For this reason, their correctness cannot be guaranteed. The German version of the operating instructions is legally binding.

Structural unit/working area:
Quantum optics

Activity: General rules for using non- electric hand tools

DESIGNATION

General rules for using hand-held, non-electric tools

DANGERS TO PEOPLE AND THE ENVIRONMENT

dangers to humans



Hand tools are always designed for specific applications. Improper use can damage the tool. Damaged tools or tools that are not used as intended can pose a risk to employees, e.g.

- crush, stab and cut injuries
- falling workpieces,
- noise and dust.

PROTECTIVE MEASURES AND RULES OF CONDUCT

Technical and organizational protective measures



- Tools with defects (e.g. blunt blades, missing protective devices, deformation, beards, worn jaws or pinching edges, loose handles, etc.) must not be used.
- The user must visually inspect the hand tools every working day before use. Check for wear, completeness, deformation and damage.
- Furthermore, the smooth movement of the moving parts and the tight fit of the fixed parts must be checked.
- Wooden handles of hammers, hatchets and axes must be secured with steel wedges. Pliers and scissors may only be used if the risk of crushing hands when closing can be avoided. Spacers must be out of reach of the hand.
- For handle tools (files, etc.) the handle must be firmly secured with metal clamps.
- Only insulated screwdrivers (VDE) may be used for work on electrical systems.
- Wrenches must not be extended by additional tools or pipes.
- Always carry out cutting and stabbing movements away from the body and the hand holding the workpiece; do not carry pointed or sharp hand tools in trouser or jacket pockets.
- Knives must never be put down with the blade open.
- Do not carry tools in your hand when climbing ladders or platforms.
- When using wrenches, use the appropriate wrench size.
- If possible, ring spanners and socket wrenches are preferable to open-end wrenches.
- The grip position of tools must be chosen so that slipping is avoided.
- Wrenches must not be extended by additional tools or pipes.
- Wrenches must not be used as impact tools.

PROTECTIVE MEASURES AND RULES OF CONDUCT (continued)



Technical and organizational protective measures (continued)

- If striking is necessary, special striking keys must be used.
- When using screwdrivers, the sizes must be selected according to requirements.
- Screwdrivers are not prying tools.
- It is forbidden to hit objects that are harder than the tool.
- Striking tools such as chisels, punches, etc. must have smooth, round-edged heads without beards. Striking tools such as chisels, punches, etc. must have smooth, round-edged heads without beards.
- When chiseling, safety glasses and, if necessary, chisel protection must be used.



Personal protective measures

- Wear tight-fitting work clothes.
- Use the personal protective equipment required or prescribed for the work environment: safety helmet, safety shoes, hearing protection, safety glasses, gloves, etc.
- Do not wear watches, rings, necklaces or similar jewelry while at work.
- Clean hands and face thoroughly after work
- follow the skin protection plan



BEHAVIOR IN THE EVENT OF DISTURBANCES

disorders

- If the tool is damaged, work must be stopped immediately.
- Warn employees, mark the tool as defective, and remove it from use.
- Inform the department heads.
- Damage may only be repaired by qualified personnel.
- Do not attempt to repair damage yourself!

ACCIDENTS - FIRST AID - EMERGENCY CALL 112



- Make an emergency call!
- Carry out first aid measures.
- Trained first aiders: see first aid notice
- First aid services must be recorded in the first aid book.

PROPER DISPOSAL

- If you have any questions about proper disposal, please contact the person responsible in Dez. V-5.

CONSEQUENCES OF NON-COMPLIANCE

health consequences

- Misconduct can lead to injuries.

property damage

- Misconduct can lead to tool breakage

Legal consequences

- Operating instructions are binding and represent written occupational safety - instructions for employees.
- Failure to comply may result in legal consequences.
- Failure to follow this instruction is a violation of the given instructions and will be punished accordingly.