

Unterweisung Schleifen & Schärfen

Stand: 02.03.2023 | Version 1

Ziel

Sicherer Umgang mit den vorhandenen Schleifmaschinen im Sternenlabor.

Hinweis

Die Unterweisung ersetzt nicht das selbstständige Lesen der Betriebsanleitungen der jeweiligen Geräte und der dazugehörigen Seite auf wiki.sternenlabor.de . Die Betriebsanleitungen findet Ihr auf wiki.sternenlabor.de und/oder in gedruckter Form bei den jeweiligen Maschinen.

Gültig für

- Getriebe-Exzentrerschleifer Rotex RO90
- Tellerschleifer DS300
- Band- & Tellerschleifer BD7500
- Spindelschleifer Scheppach OSM100
- Nassschleifer Scheppach Tiger 2000S

Gefahren

- Gehörschäden durch Lautstärke
- Gesundheitsgefahr durch entstehende Stäube (Reizend für Lunge und Schleimhäute, je nach Material krebserregend, z.B. gewisse Harthölzer)
- Brand- und Explosionsgefahr durch Staub
- Verletzungsgefahr durch wegfliegende Teile, z.B. Äste im Holz
- Gefahr von Einzug von Kleidung/Haaren/Handschuhen etc.
- Bei der Bearbeitung können sich Werkstücke erhitzen - Gefahr von Brandverletzungen

Schutzmaßnahmen

- Gehörschutz
- Atemschutz -> FFP2-Maske (selbst zu besorgen)
- Schutzbrille -> In geringen Menge vorhandens, optimalerweise selbst besorgen
- **Keine Handschuhe!** Da die Gefahr besteht, in Maschine gezogen zu werden.
- Tragt eng anliegende Kleidung.
- Schmuck, Uhren, Krawatten, Schals, etc. - Alles bei dem die Gefahr besteht, dass es in die benutzte Maschine gezogen werden kann, muss vor der Benutzung abgelegt werden.
- Lange Haare zusammenbinden oder mit Haarnetz/Mütze bedecken.
- Geschlossenes und festes Schuhwerk tragen
- Die Absaugung muss bei allen Schleifarbeiten benutzt werden
- Andere Benutzer, die sich ggf. in der Nähe aufhalten auf das Tragen eines Atemschutzes und wenn angebracht Schutzbrille hinweisen.

Rotex RO90

- Benutzung nur mit Absaugung (Festool mobile Absaugung)
- Gehörschutz tragen
- Werkstück so befestigen, dass es sich beim Bearbeiten nicht bewegen kann.
- Halten Sie die Maschine für eine sichere Führung mit beiden Händen am Motorgehäuse und am Getriebekopf.
- Sicherer Führung von Absaugungsschlauch und Stromkabel:
Beides über die Schulter des Arms führen, der auch den Griff des Schleifers hält, so dass Kabel und Schlauch beim Schleifen nicht im Weg sind und das Gewicht nicht stört.

Tellerschleifer DS300 / Band- & Tellerschleifer BD7500

- Benutzung nur mit Absaugung
- Tellerschleifer:
 - Schleifen nur auf der Hälfte der Scheibe, die “nach unten” dreht, ansonsten besteht die Gefahr, dass einem das Werkstück entgegen geschleudert wird.
 - DS300: Schutzabdeckung nur demontieren, wenn notwendig und nach den Schleifarbeiten sofort wieder montieren.
 - Werkstück immer zuerst auf den Arbeitstisch oder gegen den Anschlag drücken, bevor es Kontakt mit der Schleifoberfläche hat.
 - Kein “Freihand-Schleifen”, Werkstück sollte immer Kontakt mit Arbeitstisch haben.
 - bei kleinen Werkstücken Haltevorrichtungen bauen/nutzen
 - **DS300: Vorsicht: Der Teller läuft nach dem Ausschalten noch weiter! Betätigt die Bremse, bis er zum Stillstand gekommen ist, bevor ihr weiterarbeitet.**
- Bandschleifer:
 - Werkstück immer zuerst auf den Arbeitstisch oder gegen den Anschlag drücken, bevor es Kontakt mit der Schleifoberfläche hat.
- Bei Umbau der Maschine Netzstecker ziehen.

Spindelschleifer Scheppach OSM100

- Benutzung nur mit Absaugung
- Legt das Werkstück stets auf dem Schleiftisch auf. Gekrümmte Werkzeuge beim Schleifen am Schleifteller sicher auf den Tisch auflegen.
- Bei Umbau der Maschine Netzstecker ziehen.

Nassschleifer Scheppach Tiger 2000S

- Immer mit Wasser betreiben
- Abziehen nur in der vorgegebenen Richtung
- Vorrichtungen entsprechend der jeweiligen Aufgabe verwenden.
- **Vorsicht:** Verletzungsgefahr durch scharfe Werkstücke
- Hinweise auf [Wikiseite](#) beachten. (Trockenlaufen lassen, Reinigung etc.)

