

# Hofwerkstatt: Ausrüstung auf die man nicht verzichten darf



**Mst. Ing. Wolfgang Turk**  
Tel. 05 0259 29215  
wolfgang.turk@lk-noe.at

Eine Hofwerkstatt ist der Dreh- und Angelpunkt, wenn es um Reparaturen, Wartung und Instandhaltung auf dem Hof geht. Neben Erfahrung zählt vor allem eine gute Grundausstattung. Mit den folgenden Checklisten behalten Sie den Überblick darüber, welche Geräte wirklich sinnvoll sind und wann man sie einsetzt.

## Schweißtechnik

1

Schutzgasschweißgeräte (MIG-/MAG-Schweißen) sind in der Anschaffung und bei den laufenden Kosten etwas teurer als Elektroden-schweißgeräte. Vorteil beim MAG-Schweißen ist, dass man keine Schlacke entfernen muss und dass man wesentlich schneller und effektiver arbeiten kann. Mehr über die Schweißtechniken in der Hofwerkstatt erfahren Sie im Beitrag von Reinhard Hörmansdorfer ab Seite 42.

### MIG/MAG-Schweißen Übersicht

- ideal für schnelle Reparaturen an Landmaschinen und Geräten
- saubere Schweißnähte, auch für dünnere Materialien
- Schutzgasschweißgeräte für die Werkstatt; für den Außenbereich sind Elektroden-schweißgeräte zu bevorzugen.
- Schutzgasflasche muss gemietet oder gekauft werden – teurer

### Checkliste Schweißen

- MIG-/MAG-Gerät mit Synergic-Funktion für Einsteiger
- 250A Schweißstrom
- verschiedene Drahtdurchmesser, zum Beispiel 0,8 mm und 1 mm mit vier Rollenvorschub
- Schutzgasflasche Argon-CO<sub>2</sub>
- gute Schutzausrüstung: Automatikhelm, Handschuhe, Schutzbekleidung mit hohem Baumwollanteil



Wer kennt dies nicht, Unübersichtlichkeit und Chaos in der Hofwerkstätte. Sauberkeit und Ordnung schaffen Motivation, bringen Arbeitssicherheit und vergeudete Zeit für's Suchen bleibt einem erspart.

Fotos: Christoph Berndt (2), Wolfgang Turk

## Drucklufttechnik

2

### Kompressor

- ausreichende Literleistung, je nach Nutzung
- automatisches Entwässerungsventil
- Druckregler/Wartungseinheit

### Checkliste Druckluft

- Kompressor mit mehr als 300 Liter je Minute Ansaugleistung für Schlagschrauber
- automatischer Schlauchaufroller mit Bremse beim Einrollen des Luftschlauches
- eichbarer Reifenfüller, Ausblaspistole, Schlagschrauber als Grundausstattung

## Akkugeräte

3

### Grundregeln beim Kauf von neuen Geräten

- bürstenlose Motoren kaufen – sie sind haltbarer und stärker
- Akkus mit 18 Volt und mit mindestens fünf Amperestunden nutzen
- alles vom gleichen Hersteller für Kompatibilität der Akkus

### Must-have Akkugeräte für die Hofwerkstatt

- großer Akku-Schlagschrauber: Drehmoment mindestens ≥1500 Newtonmeter und 3/4 Zoll + Schlagnüsse
- kleiner Akku-Winkelschleifer – Scheibendurchmesser 125 Millimeter
- universell einsetzbare Akku-Bohrmaschine
- Akku-Bohrhammer für Beton und Mauerwerk

**Praxis-Tipp:** Schlagschrauber unbedingt mit Schlagnüssen verwenden – normale Nüsse können platzen und übertragen das Drehmoment nicht ausreichend.



Schleifscheiben mit unterschiedlicher Härte und Bindung

### Schleif- und Trenntechnik

**Schleifbock**

- grobe Körnung (K36 –K60): Viel Material abtragen, zum Beispiel stumpfe Meißel nachschärfen
- feine Körnung (K80–K120): Feinschliff für Messer, Schneidwerkzeuge
- Die Schleifscheiben sind mit einem Buchstaben gekennzeichnet, der die Art des Schleifmittels und der Bindung kennzeichnet – hier eine kleine Übersicht:

| Zeichen | Anwendung der Schleifscheibe               |
|---------|--------------------------------------------|
| A       | unlegierter, ungehärteter Stahl, Stahlguss |
| Z       | nichtrostende Stähle                       |
| C       | harte Werkstoffe, Hartmetall, Gusseisen    |

**Winkelschleifer – Flex**

- großer Winkelschleifer – 230 Millimeter, mindestens 2.200 Watt, Sanftanlauf: für dickes Material und schwere Arbeiten
- kleiner Winkelschleifer – 125 Millimeter, schlanker Griff: handlich für enge Stellen und dünnere Bleche

**Welche Trennscheibe für welche Arbeit?**

| Aufgabe                  | Durchmesser | Scheibe                 | Hinweis              |
|--------------------------|-------------|-------------------------|----------------------|
| grobes Trennen von Stahl | 230 mm      | Trennscheibe 2,5 mm     | viel Leistung nötig  |
| Feinschnitte in Blech    | 125 mm      | dünne Trennscheibe 1 mm | präzise & sauber     |
| Rost und Lack entfernen  | 125 mm      | Fächerscheibe K40-K60   | guter Materialabtrag |
| schleifen/polieren       | 125 mm      | Fächerscheibe K80+      | glatte Oberfläche    |

### Fahrzeug- und Reifenarbeiten

**Checkliste Fahrzeugservice**

- Rangierwagenheber – robust und leichtgängig
- Reifenwagen mit fünf Tonnen Tragkraft, Verlängerungshülsen
- Unterstellböcke mit großer Höhe (mind. 600 mm) & sicherem Stand
- Hubschlingen mit verschiedenen Längen
- Starthilfekabel: dicker Querschnitt 35 mm², stabile isolierte Klemmen

### Werkstatthilfen

- fahrbarer Tisch im Palettenmaß zum Transport von Werkzeugen und Teilen
- Liegebrett und Werkstatthocker um Rücken und Knie zu entlasten

### Elektrik & Diagnosetechnik

**Checkliste Elektrik:**

- Lötgerät für Kabelreparaturen
- Multimeter für genaue Messungen
- Prüflampe für schnelle Tests
- Refraktometer zum Prüfen der Frostsicherheit der Kühlflüssigkeit von Motoren

### Fazit

Mit dieser Ausstattung ist eine Hofwerkstatt bestens gerüstet: Vom Schweißen über Reifenservice bis zur Elektrik lassen sich fast alle Arbeiten selbst erledigen. Besonders wichtig sind Geräte, die robust, universell einsetzbar und praxistauglich sind. Wer die Anschaffung clever plant und auf einheitliche Systeme, wie zum Beispiel Akkus, setzt, spart langfristig Zeit und Geld.

| Kurz & Knapp: Die Hofwerkstatt-Basisausstattung |                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Bereich                                         | Must-have Geräte                                     |
| Schweißen                                       | MIG/MAG-Gerät, Schutzausrüstung                      |
| Schleifen/Trennen                               | Schleifbock, große & kleine Flex                     |
| Akkugeräte                                      | Schlagschrauber, Akku-Flex, Bohrmaschine, Bohrhammer |
| Druckluft                                       | Kompressor, Aufroller, Schlagschrauber, Reifenfüller |
| Reifen & Fahrzeuge                              | Wagenheber, Unterstellböcke, Reifenwagen             |
| Hilfen                                          | fahrbarer Tisch, Liegebrett                          |
| Flüssigkeiten                                   | Fassregal, Fasspumpe                                 |
| Elektrik                                        | Lötgerät, Multimeter, Prüflampe, Refraktometer       |