

## Allgemeine Werkzeugliste Berufsgruppe M5

### Der Prüfling hat mitzubringen:

- Schutzausrüstung:
- 1 Kopfschutz (Kappe od. Haarnetz)
  - 1 Schutzbrille
  - 1 lange Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe

### Messwerkzeuge und Prüfwerkzeuge:

- 1 Messschieber, Messbereich ca. 135 mm
- 1 Tiefenmessschieber (Mindestmessbereich 120mm)
- 1 Haarwinkel 90° - 70 x 100
- 1 Anschlagwinkel 135° - ca. 100 x 100

### Handwerkzeuge:

- 1 Körner
- 1 Reißnadel
- 1 Bankhammer 300 g
- 1 Metallsägebogen mit Sägeblatt
- 1 Vorfeile flach ca. 200 lg.
- 1 Vorfeile vierkant ca. 200 lg.
- 1 Vorfeile dreikant ca. 200 lg.
- 1 Schlichtfeile flach 200 lg
- 1 Schlichtfeile vierkant ca. 200 lg.
- 1 Schlichtfeile dreikant ca. 200 und 100 lg
- 1 Feilenbürste oder Feilenreiniger
- 1 Paar Schraubstockschutzbacken
- 1 Stück Kreide
- 1 Putzlappen
- 1 Kabelmesser
- 1 Flachzange
- 1 Abisolierzange
- 1 Seitenschneider od. el. Seitenschneider
- 1 Schlitz-Schraubendreher 3mm, 4mm u. 6mm
- 1 Wago-Schraubendreher
- je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher - Größen 1PH, 2PH
- je 1 Gabelschlüssel 7mm, 8mm, 12mm, 16mm, 17mm
- je 1 Sechskant-Winkelschraubendreher SW 3 und SW 4
- 1 Markierstift

### Handwerkzeuge - von je 5 Prüflingen mitzubringen:

- 1 Zentrierbohrer Ø3.15 x 6.3
- je 1 Spiralbohrer Ø3; Ø4,1 ; Ø4,2; Ø4,6; Ø5,1; Ø5,5; Ø7,8; Ø8,8; Ø14,75;
- 1 Spitzsenker 90° ca. Ø 4 - 16mm
- je 1 Satz Handgewindebohrer M4 und M5 mit Windeisen
- je 1 Satz Gewindebohrer G 1/8"
- je 1 Reibahle Ø8H8, Ø15H8
- 1 Satz Schlagziffern 3 mm
- 1 Durchgangsprüfer mit Messleitungen u. Prüfspitzen
- 1 Aderendhülsenzange



**Dreh- u. Fräswerkzeuge - von je 5 Prüflingen mitzubringen:**

- 1 rechter gebogener Plandrehmeissel 20 x 20
- 1 rechter Seitendrehmeissel 20 x 20
- je 1 Schaftfräser Ø20 bis 25 (HSS- schrupp u. schlicht)
- je 1 Schaftfräser Ø10 bis 12 (HSS- schrupp u. schlicht)

**Am Prüfungsort muss vorhanden sein:**

- je Prüfling: 1 Parallelschraubstock ca. 150 mm Backenbreite  
isolierte Aderendhülsen 0,75mm<sup>2</sup>  
isolierte Aderendhülsen 1mm<sup>2</sup>
- je 5 Prüflinge: 1 Fräsmaschinen mit Maschinenschraubstock  
1 Spitzendrehmaschine mit Dreibackenfutter  
1 Bohrfutter 0-13mm mit Reduzierhülsen MK4 bis MK1  
1 Grenzlehrdorn Ø15 H8  
1 Grenzlehrdorn Ø8 H8
- je 10 Prüflinge: 1 Ständer- oder Tischbohrmaschine max. Bohrdurchmesser Ø21  
1 Maschinenschraubstock ca. 100 mm Backenbreite  
1 Anreißplatte mit Parallelreißer u. Anreißprisma  
1 Ständerschleifmaschine mit Schleifscheiben u. Augenschutz
- 1 Anschluss für Bananenstecker 24V Gleichstrom (für Funktionsprüfung)
- 1 Vielfachmessgerät
- 1 Pressluft mit 1/4 " Steckkupplung
- 1 Satz Schlagbuchstaben Größe 3-4

