

## Allgemeine Werkzeugliste Berufsgruppe M 4

### Der Prüfling hat mitzubringen:

<u>Schutzausrüstung:</u>	1 Kopfschutz (Kappe od. Haarnetz) 1 Schutzbrille 1 lange Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe
<u>Mess- und Prüfwerkzeuge:</u>	1 Schiebelehre, Mindestmessbereich 150 mm 1 Tiefenlehre, Mindestmessbereich 120 mm
<u>Handwerkzeuge:</u>	1 Dreikantschaber 1 Schlichtfeile flach 200 lg. 1 Bankhammer 500 g 1 Putzlappen 1 Alublech 100 x 20 x 1 1 Weiche Zentrierspitze 60° (Körner) 1 Körner
<u>Drehwerkzeug:</u> je	1 Sicherheitsdrehherz mit Mitnehmer Ø 20 mm bis Ø 50 mm 1 Reduzierhülse 1:4; 2:4; 3:4 <b>1 kleiner und großer Rollkörner MK4</b>
<u>Drehmeißel:</u> je je	1 rechter gebogener Schruppdrehmeißel 20 x 20 1 rechter Seitendrehmeißel 20 x 20 1 Einstechdrehmeißel 3 mm, r = 1,5 1 Einstechdrehmeißel 3 mm 1 Abstechdrehmeißel 4 mm breit und <u>28</u> mm lang 1 Außengewindedrehmeißel 60°, P = 1,5 1 Innengewindedrehmeißel 60° für Ø 16 und 30 mm lang 1 Innengewindedrehmeißel 60° für Ø 20 und 35 mm lang 1 Zentrierbohrer Ø 2,5; Ø 3,15; Ø 4,25 1 Inneneckdrehmeißel Ø 16 für Drehlänge 70 Ø 20 für Drehlänge 35 1 Rändelwerkzeug RGE 0,8 oder 1 mm 1 Hakenstahl für Ø 42 Inneneinstich B=4 mm
<u>Von je 5 Prüflingen mitzubringen:</u> je je je je	1 Bügelmessschraube 0 - 25 mm; 25 - 50 mm, 50 - 75 mm 1 Messuhr mit Magnetständer 1 Kegellehrhülse MK 3 1 Grenzlehrdorn Ø 22H7; Ø 25H7; Ø 32H7, Ø 35H7, oder Innenmessgerät 1 Gewindelehrring M 20 x 1,5; M 24 x 1,5 M 45 x 1,5 1 Spiralbohrer Ø 10,2; Ø 16; Ø 18; Ø 20; Ø 25, Ø 33 mm 1 Spitzsenker 60° Ø 15 mm 1 Satz Gewindebohrer M 12 mit Windeisen 1 Satz Schlagziffern 3 - 4 mm

**Am Prüfungsort muss vorhanden sein:**

- je Prüfling: 1 konventionelle Spitzendrehmaschine  
mit eingestelltem Reitstock  
(Es ist im Vorfeld auf zylindrische Laufgenauigkeit zu achten!)  
mit 1 Mitlaufkörper  
und 1 Zentrierspitze  
Es darf nur ein Dreibackenfutter verwendet werden!  
1 Mitnehmerscheibe komplett  
1 Bohrfutter 0 - 13 mm mit Bohrreduzierhülsen MK 1 bis MK 4
- je 15 Prüflinge: 1 Bohrmaschine 0-13 mm  
1 Anreißplatte  
1 Parallelreißer  
1 Anreißprisma  
1 Schleifbock mit Augenschutz und Schleifscheiben  
für Hartmetall und HSS  
1 Satz Schlagbuchstaben Größe 3-4  
1 Gewindelehrdorn M 20 x 1,5

