

Allgemeine Werkzeugliste Berufsgruppe M 4

Der Prüfling hat mitzubringen:

<u>Schutzausrüstung:</u>	1 Kopfschutz (Kappe od. Haarnetz)
	1 Schutzbrille
	1 Arbeitskleidung und feste geschlossene Schuhe
<u>Mess- und Prüfwerkzeuge:</u>	1 Messschieber, Mindestmessbereich 150 mm
	1 Tiefenmessschieber, Mindestmessbereich 120 mm
	1 Gewindeschleiflehre 60°
<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>	1 Sicherheitsdrehherz mit Mitnehmer Ø 20 mm bis Ø 50 mm
je	1 Reduzierhülse 1:4; 2:4; 3:4
<u>Drehmeißel:</u>	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 28 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
je	1 Zentrierbohrer Ø 2,5
je	1 Inneneckdrehmeißel Ø 16 für Drehlänge 70 Ø 20 für Drehlänge 35
	1 Rändelwerkzeug RGE 0,8
	1 Hakenstahl für Ø 42 Inneneinstich B=4 mm
<u>Von je 5 Prüflingen mitzubringen:</u>	
je	1 Bügelmessschraube 0 - 25 mm; 25 - 50 mm, 50 - 75 mm
	1 Messuhr mit Magnetständer
	1 Kegellehrhülse MK 3
je	1 Innenmessgerät Messbereich Ø22-Ø35
je	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
je	1 Satz Gewindebohrer M 12 mit Windeisen
	1 Satz Schlagziffern 3 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

