

Allgemeine Werkzeugliste Berufsgruppe M1

Der Teilnehmer hat mitzubringen:

- Schutzausrüstung:
- 1 Kopfschutz (Kappe od. Haarnetz) und Haargummi
 - 1 Schutzbrille
 - 1 **Arbeitskleidung und feste Schuhe**
- Mess- und Prüfwerkzeuge:
- 1 Messschieber analog oder digital (Messbereich ca. 150 mm)
 - 1 Haarlineal ca. 100 mm
 - 1 Haarwinkel 100 x 70
 - 1 Winkellehre 135° Schenkellänge ca. 40 mm
 - 1 1/4 Radiuslehre R8 oder Radiuslehren-Satz R 7,5-15
- Handwerkzeuge:
- 1 Körner
 - 1 Reißnadel
 - 1 Spitzzirkel ca. 200 mm
 - 1 Niethammer 500 g
 - 1 Metallsägebogen mit Sägeblatt
 - 1 Vorfeile flach ca.200 lg.
 - 1 Schlichtfeile flach ca.200 lg.
 - 1 Vorfeile dreikant ca.200 lg.
 - 1 Schlichtfeile dreikant ca.200 lg.
 - 1 Vorfeile dreikant ca.100 lg.
 - 1 Schlichtfeile dreikant ca.100 lg.
 - 1 Vorfeile flach ca.100 lg.
 - 1 Schlichtfeile flach ca.100 lg.
 - 1 Schlichtfeile vierkant ca.100 - 150 lg.
 - 1 Vorfeile vierkant ca.100 - 150 lg.
 - 1 Feilenbürste oder Feilenreiniger
 - 1 Paar Schraubstockschutzbacken Alu
 - 1 Stück Kreide
 - 1 Putzlappen
 - 1 Schonhammer Ø ca. 35 mm
 - je 1 Innensechskant-Stiftschlüssel 3 / 4 / 5 mm
 - 1 Ringmaulschlüssel 13 mm
 - 2 Ringmaulschlüssel 10 mm
 - 1 Splinttreiber Ø 4 mm
 - 1 Kupfer-Dorn Ø ca.10 mm x 100 lg.
 - 1 Fühlerlehren-Satz 0,05 - 1 mm (Länge ca. 200 mm)

Handwerkzeuge von je 5 Teilnehmern mitzubringen:

- 1 Zentrierhilfe zum Bohren
- 1 Spiralbohrer Ø 4,7; Ø 5; Ø 6,1; Ø 6,6 mm
- 1 Spitzsenker 90° ca. Ø 2 - 13 mm
- 1 Flachsenker Ø 11/6,6
- 1 Maschinen-Reibahle Ø 5 H7
- 1 Satz Handgewindebohrer oder Maschinen-Gewindebohrer M6 mit Windeisen und Schneidöl (Schnittlänge min. 22 mm)
- 1 Schneideisen M6 mit Schneideisenhalter handgeführt oder Schneideisenhalter für Reitstock-Pinole
- 1 Satz Schlagziffern 3 oder 4 mm



Am Wettbewerbsort muss vorhanden sein:

- je Teilnehmer:** 1 Parallelschraubstock 100 bis 150 mm Backenbreite
- je 3 Teilnehmer:** 1 Säulen- oder Tischbohrmaschine mit Bohrfutter 0 - 13 mm
und Maschinenschraubstock ca. 100 mm Backenbreite
- je 5 Teilnehmer:** 1 Anreißplatte mit Parallelreißer und Anreißprisma
- 1 Schleifbock mit Augenschutz
- 1 Spitzendrehmaschine konventionell
mit Drehwerkzeug:
1 rechter Plandrehmeißel ca. 20x20
1 rechter Seitendrehmeißel ca. 20x20
- 1 Universal-Fräsmaschine konventionell
mit Fräswerkzeug: wahlweise
1 HM Eckmesserkopf ca. Ø 25-50 mm oder
1 HSS-Schaftfräser schlicht ca. Ø 25 mm

Es dürfen KEINE Vorrichtungen verwendet werden.

