

**Abschlussprüfung Teil 1/
Gesellenprüfung**

**Technischer Modellbauer
Technische Modellbauerin**

Berufs-Nr.

0773

Arbeitsaufgabe

**Bereitstellungsunterlagen für
den Ausbildungsbetrieb**

Herbst 2022

H22 0773 B

Nur die angekreuzten Betriebs- und Arbeitsmittel, Werkzeuge, Prüfmittel und Hilfsstoffe werden für die oben genannte Prüfung benötigt!

I Prüfmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

<input checked="" type="checkbox"/>	1.	1	Stahlmaßstab	300 mm			
<input checked="" type="checkbox"/>	2.	1	Messschieber Form A	135 mm			DIN 862
<input checked="" type="checkbox"/>	3.	1	Messschieber Form B	300 mm			DIN 862
<input checked="" type="checkbox"/>	4.	1	Tiefenmessschieber Form C	135 mm			DIN 862
<input checked="" type="checkbox"/>	5.	1	Universalwinkelmesser	200 mm			
<input checked="" type="checkbox"/>	6.	1	Flachwinkel	150 × 100 mm			
<input checked="" type="checkbox"/>	7.	1	Anschlagwinkel	150 × 100 mm			
<input checked="" type="checkbox"/>	8.	1	Radienschablonen konkav	R 1-7	R 7,5-15	R 15,5-25	
<input checked="" type="checkbox"/>	9.	1	Radienschablonen konvex	R 1-7	R 7,5-15	R 15,5-25	
<input type="checkbox"/>	10.	1	Grenzlehrdorn	10 H7			

II Werkzeuge für die manuelle Werkstoffbearbeitung, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

<input checked="" type="checkbox"/>	1.	1	Reißnadel (Reißmesser)							
<input checked="" type="checkbox"/>	2.	1	Federspitzzirkel	100 mm	200 mm	Schenkellänge				
<input checked="" type="checkbox"/>	3.	1	Körner							
<input checked="" type="checkbox"/>	4.	1	Schlosserhammer	300 g			DIN 1041			
<input type="checkbox"/>	5.	1	Schonhammer							
<input type="checkbox"/>	6.	1	Handbügelsäge für Metall	300 mm			DIN 6473			
<input checked="" type="checkbox"/>	7.	1	Flachstumpffeile	100-3	150-1	150-2	150-3	200-3	250-3	DIN 7261
<input type="checkbox"/>	8.	1	Rundfeile	100-1	100-2	150-1	150-3	200-1	200-3	DIN 7261
<input type="checkbox"/>	9.	1	Halbrundfeile	150-2	200-3					DIN 7261
<input checked="" type="checkbox"/>	10.	1	Flachstumpfraspel	150-3	150-5	200-3				
<input checked="" type="checkbox"/>	11.	1	Kabinettraspel	150-5						
<input type="checkbox"/>	12.	1	Halbrundraspel	150-5						
<input type="checkbox"/>	13.	1	Rundraspel	200-5						
<input checked="" type="checkbox"/>	14.	1	Satz Riffelfeilen							
<input type="checkbox"/>	15.	1	Nadelfeile	H1 und H3		flach, Dreikant, rund, Vierkant				
<input checked="" type="checkbox"/>	16.	1	Feilenbürste							
<input type="checkbox"/>	17.	1	Entgrater							
<input checked="" type="checkbox"/>	18.	1	Splinttreiber	3-4	5	6	mm			DIN 6450
<input type="checkbox"/>	19.	1	Abziehstein							
<input checked="" type="checkbox"/>	20.	1	Stechbeitel	8-10	16	20	24-30			DIN 5139
<input checked="" type="checkbox"/>	21.	1	Hohlbeitel	R4						DIN 5142
<input checked="" type="checkbox"/>	22.	1	Feinsäge oder Japansäge							
<input checked="" type="checkbox"/>	23.	1	Satz Gewindebohrer mit Windeisen	M6						DIN 352
<input checked="" type="checkbox"/>	24.	1	Winkelschraubendreher (DIN 911) entsprechend den bereitzustellenden Schrauben							ISO 2936
<input type="checkbox"/>	25.	1	Schraubendreher entsprechend den bereitzustellenden Schrauben							
<input type="checkbox"/>	26.	1	Kneifzange							DIN 5241
<input checked="" type="checkbox"/>	27.	2	Parallelschraubzwinde	200 mm	Spannweite					
<input checked="" type="checkbox"/>	28.	1	Radienziehpachtel	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R10
<input checked="" type="checkbox"/>	29.	1	Lanzette oder Antragspachtel							
<input checked="" type="checkbox"/>	30.	1	Satz Schlagstempel (arabische Ziffern)	6 mm	(für 1 bis 5 Prüflinge)					

Dieser Prüfungsaufgabensatz wurde von einem überregionalen nach § 40 Abs. 2 BBiG zusammengesetzten Ausschuss beschlossen. Er wurde für die Prüfungsabwicklung und -abnahme im Rahmen der Ausbildungsprüfungen entwickelt. Weder der Prüfungsaufgabensatz noch darauf basierende Produkte sind für den freien Wirtschaftsverkehr bestimmt.

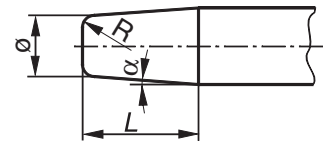
Beispielhafte Hinweise auf bestimmte Produkte erfolgen ausschließlich zum Veranschaulichen der Produkthanforderung beziehungsweise zum Verständnis der jeweiligen Prüfungsaufgabe. Diese Hinweise haben keinen bindenden Produktcharakter.

III Werkzeuge für die maschinelle Werkstoffbearbeitung, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

○	1.	1 Zentrierbohrer	A1,6 A2	
⊗	2.	1 Forstner- oder Kunstbohrer	∅15, ∅16, ∅20, ∅22, ∅25, ∅28, ∅40, ∅50	DIN 7483
⊗	3.	1 Spiralbohrer	2,5 3,5 4,2 4,5 4,8 5,0 5,5 5,7 5,8 6,6 8 9 9,7 10	
⊗	4.	1 Flachsenker	8 × 4,5 10 × 5,5 11 × 6,6 15 × 9	DIN 373
⊗	5.	1 Kegelsenker zum Entgraten von Bohrungen	1-5 5-10 10-15	DIN 335
⊗	6.	1 Maschinenreibahle H7	4-5 6 8 10 12	DIN 212
⊗	7.	1 Drechslerbeitel Form A	10 20	DIN 5144
⊗	8.	1 Drechslerbeitel Form B	R3-R4 R5 R8-R20	DIN 5144
⊗	9.	1 Abgesetzter Seitendrehmeißel (rechts)	R2-R3-R4 R5	DIN 4960
⊗	10.	1 Formdrehmeißel (rechts)	R2-R3-R4 R5 konvex	DIN 4960
○	11.	1 Formdrehmeißel (rechts)	R5 konkav (Viertelkreis)	DIN 4960
⊗	12.	1 Inneneckdrehmeißel (rechts) geeignet für	$\varnothing = 22 \text{ mm}$	DIN 4954

Die Fräswerkzeuge können betriebsüblich wahlweise gemäß Pos. 12–18 bereitgestellt werden!

⊗	12.	1 Walzenstirnfräser	50 N oder 63 N	DIN 1880
⊗	13.	1 Schaftfräser mit gerader Stirn	A5-N A6-N A8-N A10-N A12-N A16-N A20-N A25-N A30-N	DIN 844
⊗	14.	1 Schaftfräser mit Eckenradius (Torusfräser) oder alternativ 1 Schaftfräser	$\alpha = 0 \quad \varnothing 16 \quad L = \text{mind. } 30 \quad R4$ $\varnothing 16 \text{ mm und Kugelfräser } R4$	
⊗	15.	1 Schaftfräser mit runder Stirn (Kugelfräser)	R3 R4 R5-R6	DIN 844
○	16.	1 Schaftfräser kegelig oder alternativ 1 Winkelfräser	$\alpha = 30^\circ \quad L = 20$ $\alpha = 30^\circ \quad L = 20$	DIN 1833
○	17.	1 Langlochfräser	A5 A6 A8	
⊗	18.	1 Viertelrundfräser	R3 R5 R6- R10	



IV Hilfsmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

⊗	1.	Tabellenbücher, Notizblock und Schreibzeug	
⊗	2.	1 Putztuch	
⊗	3.	1 Handfeger	
⊗	4.	1 Schutzbrille	
⊗	5.	1 Haarnetz (bei nicht unfallsicherem Haarschnitt)	
⊗	6.	2 Bogen Schleifpapier und 1 Schleifklotz	Körnung 80 100 120 180 240 320-400
⊗	7.	2K-Kunstharzspachtel	
⊗	8.	Klebstoff mit kurzer Abbindezeit, passend für den bereitgestellten Kunststoff	

Der Prüfling ist vom Auszubildenden darüber zu unterrichten, dass seine Arbeitskleidung den Vorschriften der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) entsprechen muss. Entspricht die Arbeitskleidung nicht den Unfallverhütungsvorschriften der DGUV, dann ist eine Teilnahme an der Prüfung nicht zulässig.

Diese Bereitstellungsliste und die unter I und II aufgeführten Positionen sind zur Prüfung mitzubringen.

Allgemein

Die aufgeführten Halbzeuge sind für die Herstellung des Prüfungsstücks erforderlich.
Unterstrichene Maße sind Fertigmaße ($\pm 0,1$).

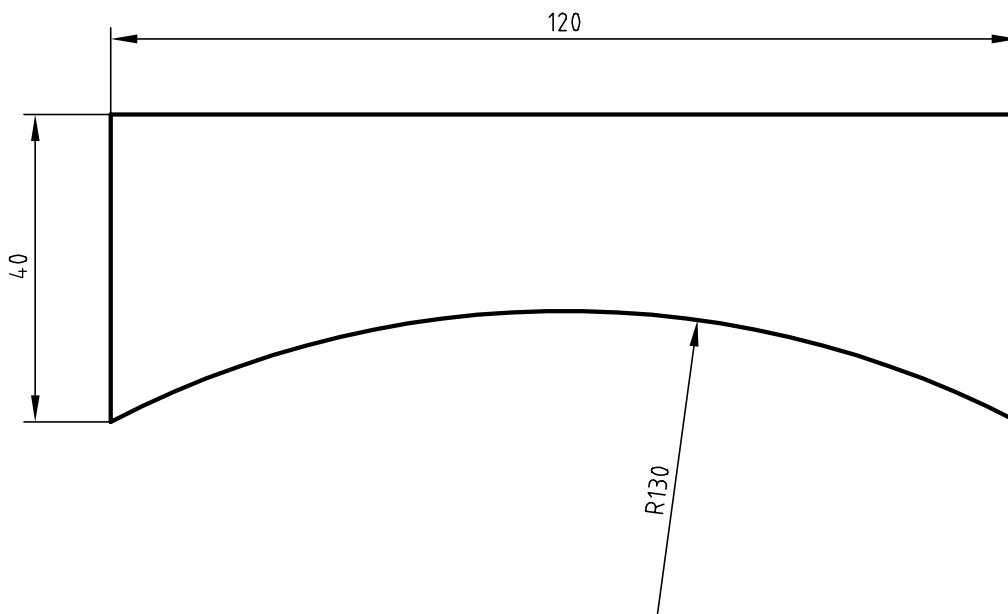
Die mit * gekennzeichneten Längenmaße sind auf die im Prüfungsbetrieb vorhandenen Maschinen abzustimmen, damit die Breiten- und Höhenmaße fachgerecht nachbearbeitet werden können.

I Halbzeuge, die jeder Prüfling mitzubringen hat:

- | | | | |
|----|----------------|-----------------|--|
| 1. | 1 Tafel | 180* × 100 × 75 | Polyurethan (Kunststoffblockmaterial)
mit einer Dichte > 0,6 bis 1,0 kg/dm ³ |
| 2. | 1 Tafel | 50* × 40 × 12 | Polyurethan (Kunststoffblockmaterial)
mit einer Dichte > 0,6 bis 1,0 kg/dm ³ |
| 3. | 1 Rundmaterial | ∅ 55 × 100 | Polyurethan (Kunststoffblockmaterial)
mit einer Dichte > 1,0 kg/dm ³ |
| 4. | 1 Tafel | 60 × 50 × 30 | Polyurethan (Kunststoffblockmaterial)
mit einer Dichte > 1,0 kg/dm ³ |

II Normteile, Werkzeuge und Hilfsmittel, die jeder Prüfling mitzubringen hat:

- | | | | | | |
|----|---------------------------------------|-------------|--|-----|-------------------------|
| 1. | 1 Zylinderstift | A - 6 × 36 | ISO 8735 | St | mit Zylinderstiftzieher |
| 2. | 1 Zylinderschraube mit Innensechskant | M6 × 40 | ISO 4762 | 8.8 | |
| 3. | 1 Radiusschablone | konkav R130 | Werkstoff und Ausführung
betriebsüblich nach Skizze 1 | | |

Skizze 1

Alternativ können auch vergleichbare betriebsübliche Normteile, Werkzeuge, Prüf- und Hilfsmittel verwendet werden.

Bei der Anfertigung des Prüfungsstücks ist keine CNC-Fertigung erlaubt!