



Abschlussprüfung Teil 1

Zerspanungsmechaniker/-in
Bereich Dreh-Frästechnik

Berufs-Nr.
4|0|6|0

Arbeitsaufgabe
Bereitstellungsunterlagen für
den Ausbildungsbetrieb

Frühjahr 2026

F26 4060 B1

Hinweise zur Arbeitsaufgabe mit situativen Gesprächsphasen

Allgemein

Die Prüfung besteht aus der Ausführung einer komplexen Arbeitsaufgabe, die situative Gesprächsphasen und schriftliche Aufgabenstellungen beinhaltet. Die einzelnen Prüfungsbereiche stehen in einem engen thematischen und zeitlichen Bezug zueinander.

Die Anforderungen sollen durch Bearbeiten eines kombinierten Fertigungsauftrags aus den Bereichen Dreh-Frästechnik, Dreh-Schleiftechnik oder Frä-Schleiftechnik nachgewiesen werden.

Gestreckte Abschlussprüfung Zerspanungsmechaniker/-in Teil 1 und Teil 2																							
Abschlussprüfung Teil 1 Gewichtung 40 %		Abschlussprüfung Teil 2 Gewichtung 60 %																					
Arbeitsaufgabe mit situativen Gesprächs- phasen	Schriftliche Aufgaben- stellungen	Praktische Aufgabe	Schriftliche Aufgaben- stellungen																				
Gewichtung: Vorgabezeit:	50 % 6,5 h	Gewichtung: Vorgabezeit:	Gewichtung: Gesamt- vorgabezeit:																				
- Durchführung Arbeits- aufgabe mit situativen Gesprächsphasen		- Teil A Gewichtung: 50 % 23 gebundene Aufgaben 3 zur Abwahl 6 keine Abwahl möglich: 3 Aufgaben zur Mathe- matik 3 Aufgaben zur techni- schen Kommunikation	- Vor- und Nachbereitung Vorgabezeit: 8 h - Durchführung prakti- sche Aufgabe Vorgabezeit: 6 h																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Phasen</th><th>Ge- wichtung</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Planung</td><td>10 %</td></tr> <tr> <td>Durchführung</td><td>75 %</td></tr> <tr> <td>Kontrolle</td><td>10 %</td></tr> <tr> <td>Situative Ge- sprächsphasen (max. 10 min)</td><td>5 %</td></tr> </tbody> </table>		Phasen	Ge- wichtung	Planung	10 %	Durchführung	75 %	Kontrolle	10 %	Situative Ge- sprächsphasen (max. 10 min)	5 %	- Teil B Gewichtung: 50 % 8 ungebundene Aufgaben keine Abwahl möglich	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Phasen</th><th>Ge- wichtung</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Planung</td><td>10 %</td></tr> <tr> <td>Durchführung</td><td>70 %</td></tr> <tr> <td>Kontrolle</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>Begleitendes Fachgespräch (max. 20 min)</td><td>Den Pha- sen zuge- ordnet</td></tr> </tbody> </table>	Phasen	Ge- wichtung	Planung	10 %	Durchführung	70 %	Kontrolle	20 %	Begleitendes Fachgespräch (max. 20 min)	Den Pha- sen zuge- ordnet
Phasen	Ge- wichtung																						
Planung	10 %																						
Durchführung	75 %																						
Kontrolle	10 %																						
Situative Ge- sprächsphasen (max. 10 min)	5 %																						
Phasen	Ge- wichtung																						
Planung	10 %																						
Durchführung	70 %																						
Kontrolle	20 %																						
Begleitendes Fachgespräch (max. 20 min)	Den Pha- sen zuge- ordnet																						
			- Auftrags- und Funktionsanalyse Vorgabezeit: 105 min Gewichtung: 40 % Teil A 28 geb. Aufgaben 3 zur Abwahl 8 keine Abwahl möglich 4 Aufgaben zur Mathematik 4 Aufgaben zur techni- schen Kommunikation Teil B 8 ungeb. Aufgaben keine Abwahl möglich - Fertigungstechnik Vorgabezeit: 105 min Gewichtung: 40 % Teil A 28 geb. Aufgaben 3 zur Abwahl 8 keine Abwahl möglich 4 Aufgaben zur Mathematik 4 Aufgaben zur techni- schen Kommunikation Teil B-1 CNC-Programm Teil B-2 4 ungeb. Aufgaben keine Abwahl möglich - Wirtschafts- und Sozial- kunde Vorgabezeit: 60 min Gewichtung: 20 % 18 geb. Aufgaben 3 zur Abwahl 6 ungeb. Aufgaben 1 zur Abwahl																				

Gliederung der gestreckten Abschlussprüfung mit Aufteilung in Teil 1 und Teil 2 sowie Gewichtungen und Vorgabezeiten

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 Produktanforderung beziehungsweise zum Verständnis der jeweiligen Prüfungsaufgabe. Diese Hinweise haben keinen bindenden Produktcharakter.

Bereitstellungsliste für den Ausbildungsbetrieb**Zerspanungsmechaniker/-in**

Bereich Dreh-Frästechnik

Der Prüfling hat anhand der Liste die Prüfmittel, Werkzeuge und Hilfsmittel auszuwählen, die er für die Bearbeitung der Werkstücke benötigt.

I Prüfmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

1.	1 Messschieber Form A	150 mm	DIN 862
2.	1 Messschieber Form B	200 mm	DIN 862
3.	1 Messschieber Form C	135 mm	DIN 862
4.	1 Bügelmessschraube	0–25 25–50 50–75 mm	75–100 mm
5.	1 Tiefenmessschraube	0–25 25–50 50–75 mm	
6.	1 Winkelmesser oder Universalwinkelmesser		
7.	1 Haarwinkel	100 × 70 mm	

II Werkzeuge, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

1.	1 Reißnadel		
2.	1 Körner		
3.	1 Schlosserhammer	300 g	DIN 1041
4.	1 Schonhammer		
5.	1 Flachstumpffeile	150-3	DIN 7261
6.	1 Dreikantfeile	150-3	DIN 7261
7.	1 Feilenbürste oder Feilenreiniger		
8.	1 Dreikantschaber oder Entgrater		
9.	1 Abziehstein oder Handläpper		

III Hilfsmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

1.	1 Schutzbrille		
2.	1 Haarschutz (bei nicht arbeitssicherem Haarschnitt)		
3.	1 Tabellenbuch (ist vom Prüfling bereitzustellen)		
4.	1 Nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten (ist vom Prüfling bereitzustellen)		

IV Prüfmittel, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

1.	1 Grenzlehrdorn H7	8 10	
2.	1 Kegellehrhülse	–	DIN 229/Bl.2
3.	1 Kegellehrdorn	–	DIN 229/Bl.1
4.	1 Innenmessschraube mit Messschnäbeln	5–50 mm	
5.	1 Dreipunktinnenmessschraube	für Ø 24	
oder	1 Innenfeinmessgerät (Messgenauigkeit 0,01)		
	für Ø 24 mit Einstellzubehör		
6.	1 Parallelendmaßsatz	0–100 mm	
7.	1 Fühlhebelmessgerät zum Ausrichten mit Halter		
oder	1 Messuhr zum Ausrichten mit Halter		
8.	1 Gewinde-Lehrring (Gut/Ausschuss)	M12	
oder	1 Gewinde-Grenzrollenlehre		
9.	1 Gewinde-Grenzlehrdorn (Gut/Ausschuss)	M12	

V Werkzeuge für die manuelle Werkstoffbearbeitung, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

1.	1 Satz Schlagstempel (arabische Ziffern)	3 mm	
2.	1 Winkelschraubendreher (DIN 911)	–	ISO 2936
3.	1 Schraubendreher für Schrauben mit Schlitz	–	ISO 2380
4.	1 Gabelschlüssel	–	
5.	1 Maschinengewindebohrer mit Windeisen mit entsprechendem Kernlochbohrer	M12	
6.	1 Schneideisen mit Schneideisenhalter	M12	
7.	1 Zange für Sicherungsring	–	DIN 5254
8.	1 Splinttreiber	–	DIN 6450

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

1.	1 Zentrierbohrer	A2 A2,5	DIN 333
2.	1 Spiralbohrer	5 10 16 20 mm	
3.	1 Aufbohrer	–	DIN 343
4.	1 Flachsenker	–	DIN 373
5.	1 Kegelsenker 90° oder NC-Anbohrer	5–10 10–15 15–20 20–25 mm	
6.	1 Kegelsenker 60°	–	
7.	1 Maschinenreibahle H7 mit entsprechendem Spiralbohrer	8 10	DIN 212
8.	Drehwerkzeuge		
8.1	1 Gebogener Drehmeißel		DIN 4952
8.2	1 Innen-Drehmeißel	für Bohrung mm, mm tief	DIN 4953
8.3	1 Innen-Eckdrehmeißel	für Bohrung Ø 24 mm, 17 mm tief	DIN 4954
8.4	1 Innen-Einstechdrehmeißel	für Einstich mm breit, mm tief	
8.5	1 Abgesetzter Seitendrehmeißel		DIN 4960
8.6.1	1 Stechdrehmeißel	für Einstich 18 mm breit, 9 mm tief	DIN 4961
8.6.2	1 Stechdrehmeißel	für Einstich 1,8 H13 mm breit, 3 mm tief	
8.7	1 Stechdrehmeißel für Axialeinstich	min mm, max mm, mm tief	
8.8	1 Gebogener Eckdrehmeißel		DIN 4965
8.9	1 Formdrehmeißel für Gewindefreistich außen, Gewindesteigung	A	DIN 76
8.10	1 Formdrehmeißel für Freistich außen	1,75	
8.11	1 Formdrehmeißel für Freistich innen, passend zu 8.3	–	DIN 509
8.12	1 Formdrehmeißel für außen	–	
8.13	1 Außengewinde-Drehmeißel, Gewindesteigung	1,75	DIN 509
8.14	1 Formdrehmeißel	–	
8.15	1 Rändelwerkzeug	–	DIN 82
9.	Fräswerkzeuge		
9.1	1 Walzenstirnfräser	Ø 63N	DIN 1880
oder	1 Messerkopf	Ø 63 zum Planfräsen	
9.2	1 T-Nutenfräser mit Zylinderschaft	–	DIN 851
9.3	1 Schaftfräser zum Schruppen, Zentrumsschnitt	A6NR A8NR A10NR A12NR A16NR A20NR A25NR	DIN 844
9.4	1 Schaftfräser zum Schlichten, Zentrumsschnitt	A6N A8N A10N A12N A16N A20N A25N	DIN 844
9.5	1 Winkelfräser mit Zylinderschaft	D45 × 25N (für Fase bis 5 mm)	DIN 1833

Die DIN-Angaben der Werkzeuge beziehen sich auf HSS, alternativ kann auch HM verwendet werden. Die Werkzeuge sind entsprechend den Aufnahmen der entsprechenden Maschinen bereitzustellen.

Anstelle der aufgeführten Positionen können alternativ auch vergleichbare betriebsübliche Werkzeuge, Prüf- und Hilfsmittel verwendet werden.

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

Materialbereitstellungsliste**Zerspanungsmechaniker/-in**

Bereich Dreh-Frästechnik

Allgemein

Die Halbzeuge müssen den angegebenen Normen¹⁾ entsprechen.

Für deren Längenmaße gilt eine Toleranz von $\pm 0,2$ mm.

Nicht unterstrichene Maße sind Fertigmaße (Oberfläche $\nabla Rz 16$).

Unterstrichene Maße sind Rohmaße, die in der Prüfung noch verändert werden. Für die Oberflächen der mit Stern * gekennzeichneten Maße gilt ∇ .

Bei zeichnerischen Darstellungen gilt die Projektionsmethode 1 ().

I Halbzeuge, die jeder Prüfling mitzubringen hat:

1.	1 Flachaluminium	<u>60</u> × <u>60</u> × <u>40</u>	EN 754	EN AW-Al Cu4PbMg
2.	1 Rundstahl	<u>Ø 60</u> × <u>128</u>	EN 10278	11SMn30+C

¹⁾ EN 10278 zulässige Abweichungen für Flachstähle nach ISO-Toleranzfeld h11;
EN 10278 zulässige Nenndurchmesserabweichungen für Rundstähle nach ISO-Toleranzfeld h11