

 **Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen**

 **Soester Fachbuchverlag**  
Entwicklung - Druck - Vertrieb

# Vorankündigung des Metaller-Tests

Mitgliederversammlung des  
Fachverbandes Metall NRW  
Gelsenkirchen · 06. November 2024  
GF Dipl.-Ing. Martin Reppin



**Metaller - Test**

Azubi

Kennwort

**Login**

[Kennwort vergessen?](#)

[Anmelden als Gast](#)

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de

**wissen / wirken / weiterkommen**

1

 **Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen**

 **Soester Fachbuchverlag**  
Entwicklung - Druck - Vertrieb

## Zielsetzung

Eine ergänzende digitale Prüfungsvorbereitung  
jeweils auf die

- Gesellenprüfung Teil 1
- Gesellenprüfung Teil 2



© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de

**wissen / wirken / weiterkommen**

2



Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen



Soester Fachbuchverlag  
Entwicklung - Druck - Vertrieb

## Zielgruppe

Auszubildende aller Ausbildungsjahre mit Schwerpunkt  
vor der Gesellenprüfung Teil 1 und Teil 2

Differenzierte Bereiche für:

- A Metallbauer – Fachrichtung Konstruktionstechnik
- B Feinwerkmechaniker – Schwerpunkt Maschinenbau

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de

wissen / wirken / weiterkommen

3



Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen



Soester Fachbuchverlag  
Entwicklung - Druck - Vertrieb

## Umfang

Das Testportal umfasst:

**Für Teil 1**  
ca. 200 – 250 Aufgaben

**Für Teil 2**  
ca. 180 – 200 Aufgaben  
je Berufsbild

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de

wissen / wirken / weiterkommen

4



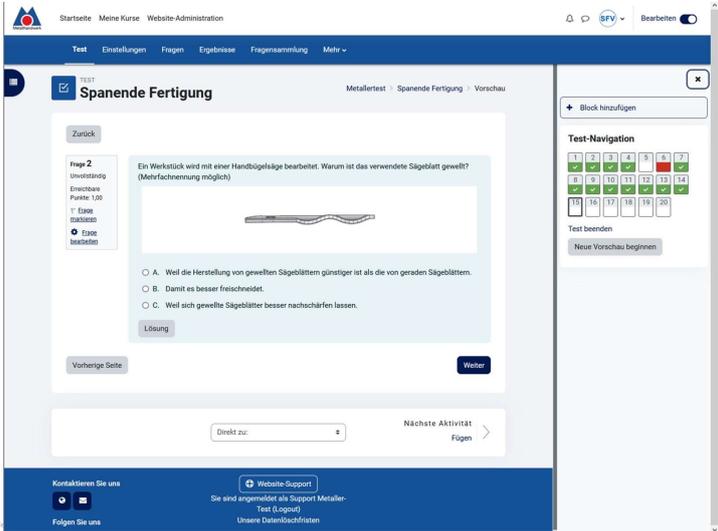


**Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen**



**Soester Fachbuchverlag**  
Entwicklung - Druck - Vertrieb

## Beispielaufgabe 2 „Multiple Choice“



The screenshot shows a test interface for 'Spanende Fertigung'. The question asks why curved saw blades are preferred over straight ones. The options are: A. Cheaper production, B. Better free-cutting, C. Better sharpening. The interface includes a 'Test-Navigation' sidebar with a progress grid and buttons for 'Vorherige Seite', 'Weiter', and 'Direkt zu:'.

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de

**wissen / wirken / weiterkommen**

7

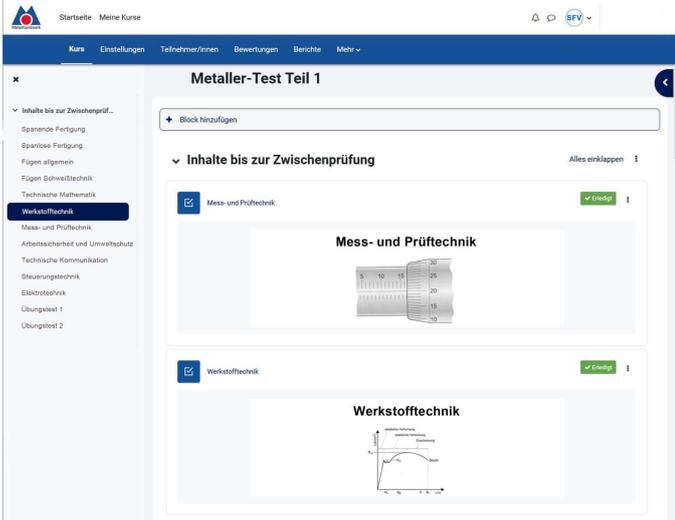


**Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen**



**Soester Fachbuchverlag**  
Entwicklung - Druck - Vertrieb

## Beispiel zur Auswahl der Kategorien



The screenshot shows a category selection interface for 'Metaller-Test Teil 1'. A sidebar on the left lists various technical categories like 'Spanende Fertigung', 'Fügen allgemein', and 'Werkstofftechnik'. The main area displays selected categories: 'Mess- und Prüftechnik' (with a micrometer image) and 'Werkstofftechnik' (with a stress-strain diagram image).

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de

**wissen / wirken / weiterkommen**

8



**Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen**

**Soester Fachbuchverlag**  
 Entwicklung - Druck - Vertrieb

---

## Die Testkategorien am Beispiel der Metallbauer

- **Metallbauer Teil 1 (alle Fachrichtungen)**
- Spanende Fertigung
- Spanlose Fertigung
- Fügen allgemein
- Fügen Schweißtechnik
- Technische Mathematik
- Mess- und Prüftechnik
- Werkstofftechnik
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Technische Kommunikation
- Steuerungstechnik
- Elektrotechnik

- **Metallbauer Teil 2 ( FR Konstruktionstechnik)**
- Schweißtechnik
- Montage und Demontage von Baugruppen
- Treppenbau
- Türen und Tore
- Steuerungstechnik
- Schließ- und Sicherungstechnik
- Fenster, Fassaden und Glasanbauten
- Stahl- und Metallbaukonstruktionen
- Instandhaltung von Stahl- und Metallbausystemen
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz

• **Die Aufgabenanzahl innerhalb der Kategorien richtet sich nach den thematischen Schwerpunkten, wie sie der Ausbildungsrahmenplan bzw. der KMK Rahmenlehrplan vorgibt.**

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de
wissen / wirken / weiterkommen

9



**Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen**

---

## Die Inhalte der Testkategorien im Metallertest bis zur Gesellenprüfung Teil 1

### 1. Spanende Fertigung

- Grundbegriffe
- Maschinelle Fertigungsverfahren
- Bohren, Senken, Schleifen ...
- Fertigungsgrößen
- Manuelle Fertigungsverfahren
- Feilen, Sägen, Gewindeschneiden ...
- Schneidstoffe
- Kühlschmierstoffe

### 2. Spanlose Fertigung

- Urformen
- Umformen
- Schneiden
- Beschichten

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de
wissen / wirken / weiterkommen

10



Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen

## Die Inhalte der Testkategorien im Metallertest bis zur Gesellenprüfung Teil 1

<p><b>3. Fügen allgemein</b></p> <p>Grundbegriffe kraft-, form- und stoffschlüssige Verbindungen Schweißen Kleben Löten Nieten Gewindeverbindungen, Stiftverbindungen Pressverbindungen Passfeder- u. Keilverbindungen</p>	<p><b>4. Fügen Schweißtechnik</b></p> <p>Grundbegriffe Schweißverfahren Schweißgeräte Schweißzusatzstoffe Schweißzeichen Nahtvorbereitung Arbeitsschutz Persönliche Schutzausrichtung PSA</p>
--	---

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de

**wissen / wirken / weiterkommen**

11



Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen

## Die Inhalte der Testkategorien im Metallertest bis zur Gesellenprüfung Teil 1

<p><b>5. Technische Mathematik</b></p> <p>SI-Einheiten Zinsrechnung Dreisatz, Prozentrechnung, Pythagoras, Winkelfunktion, Längen-, Flächen-, Volumen-, Massen-, Kräfte- und Leistungsberechnung Wirkungsgrad</p>	<p><b>6. Mess- und Prüftechnik</b></p> <p>Grundlagen der Messtechnik Größen und Einheiten Längenprüfung Oberflächenprüfung Winkelprüfung Toleranzen und Passungen Form- u. Lageprüfung Geometrische Produktspezifikationen GPS</p>
---	--

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de

**wissen / wirken / weiterkommen**

12



Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen

## Die Inhalte der Testkategorien im Metallertest bis zur Gesellenprüfung Teil 1

<p><b>7. Werkstofftechnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Werkstoffe</li> <li>Werkstoffeigenschaften</li> <li>Werkstoffprüfung</li> <li>Werkstoffnormung</li> <li>Korrosionsschutz</li> <li>Nichteisenmetalle</li> <li>Wärmebehandlung</li> <li>Legierungen</li> <li>Verbundwerkstoffen</li> <li>Kunststoffe</li> </ul>	<p><b>8. Arbeitssicherheit und Umweltschutz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betrieblicher Arbeits- und Umweltschutz</li> <li>Arbeitsschutzmaßnahmen</li> <li>Umweltschutzmaßnahmen</li> <li>Sicherheitskennzeichen</li> <li>Persönliche Schutzausrüstung PSA</li> <li>Unfallvermeidung</li> <li>Betrieblicher Ersthelfer</li> <li>Verhalten und Maßnahmen bei Unfällen</li> </ul>
--	--

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nw.de

**wissen / wirken / weiterkommen**

13



Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen

## Die Inhalte der Testkategorien im Metallertest bis zur Gesellenprüfung Teil 1

<p><b>9. Technische Kommunikation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen</li> <li>Räumliche Darstellung</li> <li>Technische Zeichnungen (lesen)</li> <li>Schnittdarstellung</li> <li>Normen</li> <li>Normteile</li> <li>Gesamtzeichnungen</li> <li>Stückliste</li> </ul>	<p><b>10. Steuerungs- u. Elektrotechnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allgemeine Grundlagen</li> <li>Pneumatik Grundlagen</li> <li>Hydraulik Grundlagen</li> <li>Elektrotechnische Grundlagen</li> </ul>
---	---

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nw.de

**wissen / wirken / weiterkommen**

14



Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen



Soester Fachbuchverlag  
Entwicklung - Druck - Vertrieb

## Die „Testmodi“

Die Kategorie-Tests beinhalten alle für diese Kategorie verfügbaren Aufgaben.

Neben den Kategorie-Tests gibt es „Gemischte Aufgaben“. Diese bieten 20-30 zufällig ausgewählte Aufgaben aus **allen** Kategorien.

Die Aufgabenauswahl in diesen Tests richtet sich ebenfalls nach der fachlichen Gewichtung des Rahmenlehrplans.

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de

**wissen / wirken / weiterkommen**

15



Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen



Soester Fachbuchverlag  
Entwicklung - Druck - Vertrieb

## Teilnahmebescheinigung

Der Nutzer kann sich nach der Bearbeitung einer Kategorie oder eines Übungstests eine personalisierte Teilnahmebescheinigung ausdrucken.



Metaller - Test

### Teilnahmebescheinigung

Inhalte bis zur Zwischenprüfung  
(Teil 1)

Kategorien:	
Spanende Fertigung	86,7 %
Werkstofftechnik	91,2 %

Herr/Frau Azubi XY  
hat am 11.7.2024 am Metaller-Test teilgenommen.

© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de

**wissen / wirken / weiterkommen**

16



Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen

Soester Fachbuchverlag  
Entwicklung - Druck - Vertrieb

# Danke

für Ihre Aufmerksamkeit

Mitgliederversammlung des  
Fachverbandes Metall NRW  
Gelsenkirchen · 06. November 2024  
GF Dipl.-Ing. Martin Reppin



© Fachverband Metall NW · www.metallhandwerk-nrw.de

wissen / wirken / weiterkommen