









eVideo – Maschinen-/Anlagenführer

# Lösungsblätter

Lernprogramm zur Schulung von Grundbildungskompetenzen in der Metallverarbeitung

GEFÖRDERT VOM





Das Projekt "eVideoTransfer2" wird im Rahmen der "Nationalen Dekade für Alphabetisierung" unter dem Förderkennzeichen W145700 mit Mitteln des BMBF gefördert.

## **Impressum**

#### Herausgeber:

ARBEIT UND LEBEN – DGB/VHS, Landesarbeitsgemeinschaft Berlin e.V. Kapweg 4 13405 Berlin

Tel. 030 – 5130 192 21 Fax 030 – 5130 192 99

Registergericht: Amtsgericht Charlottenburg

Registernummer: VR 122050

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz DE 27 / 660 / 52189

#### Stand:

25. April 2019

## **Texte und Aufgaben:**

Björn Schulz, Johanna Lambertz

## **Bildnachweise:**

Fotos: Ausschnitte aus eVideo Maschinen- & Anlagenführer

## **Layout/Lektorat:**

Kira Holdenried

## Materialien und eVideo online verfügbar:

# **Inhaltsverzeichnis**

Lösungen der Übungen	
I. Betriebsanweisung	4
2. Bearbeitungsverfahren	7
3. Fertigungsplan	10
4. Werkstoffmenge	13
5. Prüfmittel	16
6. Arbeitsprozess	19
7. Prüfen	22
8. Störungsanalyse	25
9. Füllstand	28
10 Störungsdokumentation	31

Übung 1   Betriebsanweisung						
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit			
Lesen, Hörverstehen, Wortschatz	Verständnis Betriebsanweisung	Betriebsanweisungen, Arbeitsschutz	Alpha-Level 3-4 Leicht			

Wenn ich eine Presse bediene, besteht Quetschgefahr für Finger und <u>Hände</u>.

Bevor ich an der Presse arbeite, muss ich eine Funktionskontrolle <u>durchführen</u>.

Wenn ich an der Presse arbeite, muss ich Schutzhandschuhe tragen.

Wenn ich Störungen beseitigen möchte, muss ich vorher die Not-Aus-Taste betätigen.

Wenn ein Unfall geschieht, muss ich Verletzte retten und Erste Hilfe leisten.

tragen - Hände - betätigen - leisten - durchführen



Schau dir zunächst die Betriebsanweisung an. Schreibe dann die fehlenden Wörter aus dem Kasten in die Lücken oben.

Übung 1   Betriebsanweisung						
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit			
Lesen, Hörverstehen, Wortschatz	Verständnis Betriebsanweisung	Betriebsanweisungen, Arbeitsschutz	Alpha-Level 3-4 Mittel			

Wenn ich eine Presse bediene, besteht Quetschgefahr für Finger und Hände.

Bevor ich an der Presse arbeite,

muss ich eine Funktionskontrolle durchführen.

Wenn ich an der Presse arbeite,

muss ich Schutzhandschuhe tragen.

Wenn ich Störungen beseitigen möchte, muss ich vorher

die Not-Aus-Taste betätigen.

Wenn ein Unfall geschieht, muss ich Verletzte retten und Erste Hilfe leisten.

Verletze retten – Funktionskontrolle durchführen – Quetschgefahr – die Not-Aus-Taste betätigen – Schutzhandschuhe tragen



Schau dir zunächst die Betriebsanweisung an. Schreibe dann die fehlenden Wörter aus dem Kasten in die Lücken oben.

Übung 1   Betriebsanweisung						
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit			
Lesen, Hörverstehen, Wortschatz	Verständnis Betriebsanweisung	Betriebsanweisungen, Arbeitsschutz	Alpha-Level 3-4 Schwer			

Wenn ich an der Presse arbeite, besteht Quetschgefahr für Finger und Hände.

Bevor ich an der Presse arbeite, muss ich eine

Funktionskontrolle durchführen.

Wenn ich eine Presse bediene,

muss ich Schutzhandschuhe tragen.

Wenn ich eine Störung beseitigen möchte,

muss ich vorher die Not-Aus-Taste betätigen.

Wenn ein Unfall geschieht muss ich Verletze retten und Erste Hilfe leisten.

Bevor ich an der Presse arbeite – Wenn ein Unfall geschieht – Wenn ich Störungen beseitigen möchte – Wenn ich an der Presse arbeite – Wenn ich eine Presse bediene



Schau dir zunächst die Betriebsanweisung an. Schreibe dann die fehlenden Wörter aus dem Kasten in die Lücken oben.

Übung 2   Bearbeitungsverfahren						
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit			
Lesen, Hörverstehen, Wortschatz	Kann Fachwörter erkennen	Bearbeitungsverfahren für verschiedene Werkstoffe	Alpha-Level 2 Leicht			

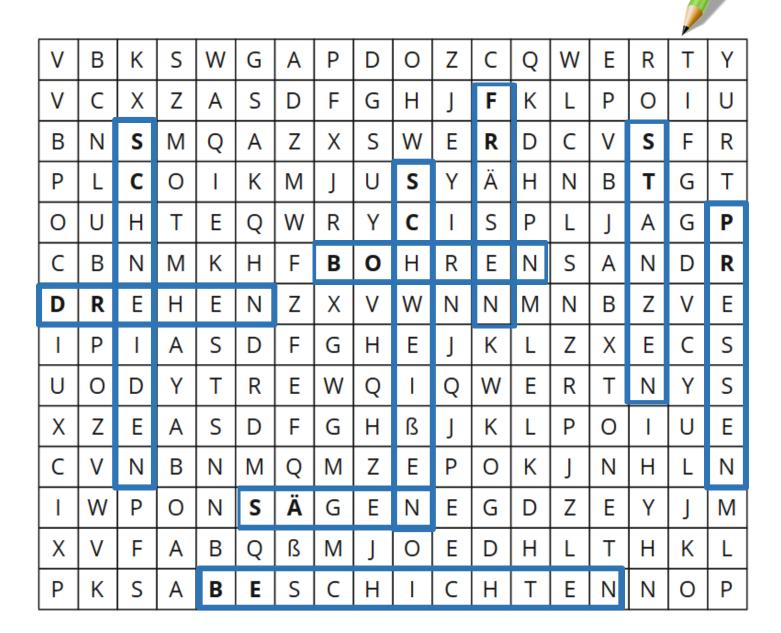
٧	В	K	S	W	G	Α	Р	D	0	Z	С	Q	W	Е	R	Ť	Υ
٧	С	Χ	Z	Α	S	D	F	G	Н	J	F	K	L	Р	0	1	U
В	N	S	М	Q	Α	Z	Χ	S	W	Ε	R	D	С	٧	S	F	R
Р	L	С	0	I	K	М	J	U	S	Υ	Ä	Н	N	В	Т	G	Т
О	U	Н	Т	Ε	Q	W	R	Υ	С	Τ	S	Р	L	J	Α	G	Р
С	В	N	М	K	Н	F	В	0	Н	R	E	N	S	Α	N	D	R
D	R	E	Н	E	N	Z	Χ	٧	W	N	N	M	Ν	В	Z	٧	E
Ι	Р	I	Α	S	D	F	G	Н	E	J	K	L	Z	Χ	E	С	S
U	0	D	Υ	Т	R	Е	W	Q	1	Q	W	Ε	R	Т	N	Υ	S
X	Z	E	Α	S	D	F	G	Н	ß	J	K	L	Р	0	1	U	E
С	٧	N	В	N	М	Q	М	Z	E	Р	0	K	J	N	Н	L	N
Ι	W	Р	0	N	S	Ä	G	E	N	Ε	G	D	Z	Е	Υ	J	М
X	٧	F	Α	В	Q	ß	М	J	0	Ε	D	Н	L	Т	Н	K	L
Р	K	S	Α	В	E	S	С	Н	I	С	Н	Т	E	N	N	0	Р

SCHNEIDEN – DREHEN – BOHREN – SCHWEIßEN –SÄGEN – BESCHICHTEN – STANZEN – PRESSEN – FRÄSEN



Hier siehst du ein Wörtergitter. Lass dir die Wörter aus der Liste vorlesen. Finde sie anschließend im Gitter und markiere sie.

Übung 2   Bearbeitungsverfahren						
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit			
Lesen, Hörverstehen, Wortschatz	Kann Fachwörter erkennen	Bearbeitungsverfahren für verschiedene Werkstoffe	Alpha-Level 2 Mittel			

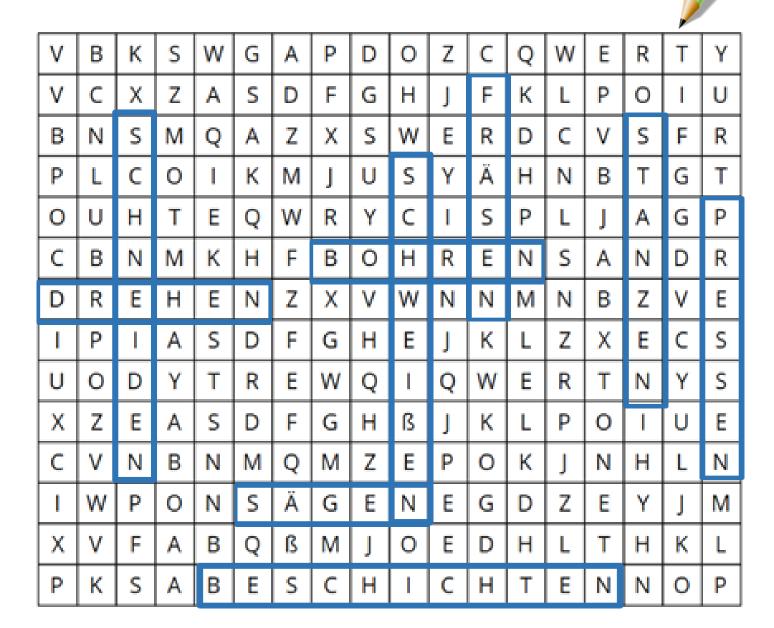


SCHNEIDEN – DREHEN – BOHREN – SCHWEIßEN – SÄGEN – BESCHICHTEN – STANZEN – PRESSEN – FRÄSEN



Hier siehst du ein Wörtergitter. Lass dir die Wörter aus der Liste vorlesen. Finde sie anschließend im Gitter und markiere sie.

Übung 2   Bearbeitungsverfahren						
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit			
Lesen, Hörverstehen, Wortschatz	Kann Fachwörter erkennen	Bearbeitungsverfahren für verschiedene Werkstoffe	Alpha-Level 2 Schwer			



SCHNEIDEN – DREHEN – BOHREN – SCHWEIßEN – SÄGEN – BESCHICHTEN – STANZEN – PRESSEN – FRÄSEN



Hier siehst du ein Wörtergitter. Lass dir die Wörter aus der Liste vorlesen. Finde sie anschließend im Gitter und markiere sie.

Übung 3   Fertigungsplan						
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit			
Orientieren in Tabellen	Kann Fertigungsplan verstehen	Arbeitsaufträge, Tätigkeitsbeschreibungen	Alpha-Level 2-3 Leicht			

# Wie lautet die Auftragsnummer?

Wie lautet die Materialnummer?

**1**426720

1002545

1426640

**X** 8596100

8596100

8596111

# An welchem Termin soll der Auftrag fertig sein?

An welchem Tag wurde der Auftrag ausgestellt?

10

25.06

**X** 15.05

15.05

25.05

**X** 25.05

15.06



Schau dir zunächst den Fertigungsplan an. Kreuze anschließend die korrekte Antwort auf die Fragen an. Nur eine Antwort pro Aufgabe ist richtig.

Übung 3   Fertigungsplan						
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit			
Orientieren in Tabellen	Kann Fertigungsplan verstehen	Arbeitsaufträge, Tätigkeitsbeschreibungen	Alpha-Level 2-3 Mittel			

Welcher Werkstoff wird verwendet?	Welcher Arbeitsgang ist der kürzeste?
Bandstahl	biegen
Buntstahl	💢 schneiden
Stabstahl	kontrollieren
Welcher Arbeitsgang ist der längste?	Wie lange dauert die Rüstzeit der Maschine für den Arbeitsgang Nr. 3?
pressen	20 Minuten
kontrollieren	30 Minuten
💢 biegen	💢 25 Minuten



Schau dir zunächst den Fertigungsplan an. Kreuze anschließend die korrekte Antwort auf die Fragen an. Nur eine Antwort pro Aufgabe ist richtig

Übung 3   Fertigungsplan						
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit			
Orientieren in Tabellen	Kann Fertigungsplan verstehen	Arbeitsaufträge, Tätigkeitsbeschreibungen	Alpha-Level 2-3 Schwer			

# Wie viele Arbeitsgänge sind vorgesehen?

Welche Werkstoffmenge wird genutzt?

_
ا '≺
. J

💢 200 Stück

Y	1

7 kg

5

4 kg

# Wie lautet die richtige Reihenfolge der Arbeitsgänge?

Heute ist der 18.05. In wie vielen Tagen muss der Auftrag fertig sein?

pressen, schneiden, kontrollieren, biegen **X** 8

pressen, schneiden, biegen, kontrollieren

<u>9</u>

pressen, biegen, schneiden, kontrollieren **11** 



Schau dir zunächst den Fertigungsplan an. Kreuze anschließend die korrekte Antwort auf die Fragen an. Es können eine Lösung oder zwei Antworten richtig sein.

Übung 4   Werkstoffmenge			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Rechnen, Hörverstehen, Lesen	Kann dividieren, multiplizieren	Rechnen mit Losgrößen, Vorbereitung der Maschine	Alpha-Level 3 µ-Level 6 Leicht

## Aufgabe:

Für eine Losgröße von 1.000 benötigen wir eine Werksstoffmenge von 4.000 g. Wie viel Werkstoff benötigen wir für eine Losgröße von 1.500?

## Rechenweg:

Berechne, wie viel Werkstoff du für eine Losgröße von 1 benötigst.

Hierzu teilt man die 4.000 g Gewicht durch die 1.000 Werkstücke.

Wenn man nun das Gewicht von 1.500 Werkstücken erhalten möchte, multipliziert man das Gewicht von einem Werkstück mit 1.500.

1.500 x 
$$\begin{bmatrix} 4 & g \\ ---4 & g \end{bmatrix} = 6.000$$



Lies dir die Aufgabe oben durch. Schau dir den Rechenweg an und berechne anschließend den fehlenden Wert.

Übung 4   Werkstoffmenge			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Rechnen, Hörverstehen, Lesen	Kann dividieren, multiplizieren	Rechnen mit Losgrößen, Vorbereitung der Maschine	Alpha-Level 3 µ-Level 6 Mittel

## **Aufgabe:**

Für eine Losgröße von 1.000 benötigen wir eine Werksstoffmenge von 4.000 g. Wie viel Werkstoff benötigen wir für eine Losgröße von 1.500?

## Rechenweg:

Berechne, wie viel Werkstoff du für eine Losgröße von 1 benötigst.

Hierzu teilt man die 4.000 g Gewicht durch die 1.000 Werkstücke.

Wenn man nun das Gewicht von 1.500 Werkstücken erhalten möchte, multipliziert man das Gewicht von einem Werkstück mit 1.500.

Somit hat man das Gesamtgewicht für 1.500 Werkstücke errechnet. Und wie viel ist es in kg?





Lies dir die Aufgabe oben durch. Schau dir den Rechenweg an und berechne anschließend den fehlenden Wert.

Übung 4   Werkstoffmenge			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Rechnen, Hörverstehen, Lesen	Kann dividieren, multiplizieren	Rechnen mit Losgrößen, Vorbereitung der Maschine	Alpha-Level 3 μ-Level 6 Schwer

## Aufgabe:

Für eine Losgröße von 1.000 benötigen wir eine Werksstoffmenge von 4.000 g. Wie viel Werkstoff benötigen wir für eine Losgröße von 1.500?

## Rechenweg:

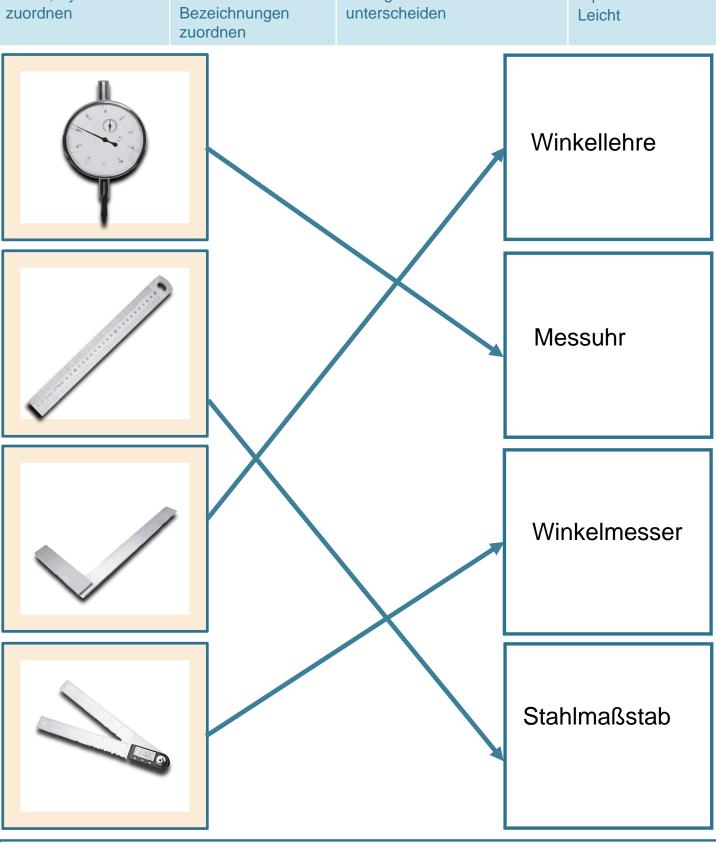
Berechne, wie viel Werkstoff du für eine Losgröße von 1 benötigst. Hierzu teilt man die 4.000 g Gewicht durch die 1.000 Werkstücke.

Wenn man nun das Gewicht von 1.500 Werkstücken erhalten möchte, multipliziert man das Gewicht von einem Werkstück mit 1.500.



Lies dir die Aufgabe oben durch. Schau dir den Rechenweg an und berechne anschließend den fehlenden Wert.

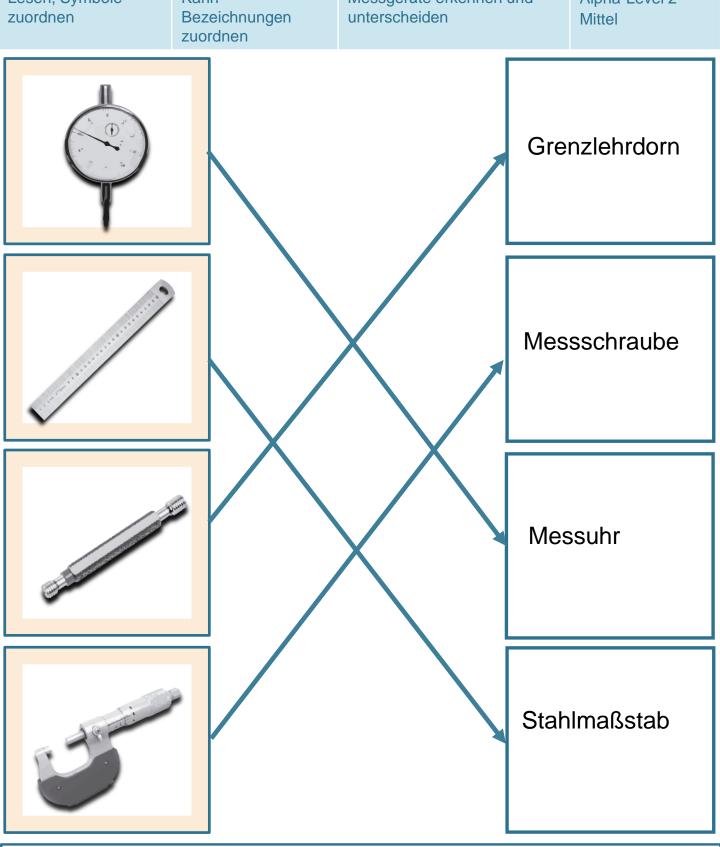
Übung 5   Prüfmittel			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Symbole zuordnen	Kann Bezeichnungen zuordnen	Messgeräte erkennen und unterscheiden	Alpha-Level 2 Leicht





Hier siehst du Bilder von Prüfmitteln und ihre Beschreibungen. Welche Karten gehören zueinander? Verbinde die Prüfmittel mit den passenden Beschreibungen.

Übung 5   Prüfmittel			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Symbole zuordnen	Kann Bezeichnungen zuordnen	Messgeräte erkennen und unterscheiden	Alpha-Level 2 Mittel





Hier siehst du Bilder von Prüfmitteln und ihre Beschreibungen. Welche Karten gehören zueinander? Verbinde die Prüfmittel mit den passenden Beschreibungen.

Arbeitsblatt zu eVideo – Maschinen- & Anlagenführer				
Übung 5   Prüfmittel				
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt		Schwierigkeit
Lesen, Symbole zuordnen	Kann Bezeichnungen zuordnen	Messgeräte erkennen unterscheiden	und	Alpha-Level 2 Schwer
			Gren kann	inem zlehrdorn man ungen en.
			veren Prüfe	zrachenlehre det man zum n von Wellen ußenmaßen.
			Mess kann Beis	andsmaße
2 D D D D D D D D D D D D D D D D D D D			kanr	einer sschraube n man die e von einem



Hier siehst du Bilder von Prüfmitteln und ihre Beschreibungen. Welche Karten gehören zueinander? Verbinde die Prüfmittel mit den passenden Beschreibungen.

Stoff messen.

Übung 6   Arbeitsprozess			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Hörverstehen, Fachwörter	Kann in einem Text Wörter ergänzen	Arbeitsprozesse, mündlichen Beschreibungen folgen	Alpha-Level 3-4 Leicht

Lass dir den Produktionsablauf vorlesen. Achte besonders auf die einzelnen Arbeitsschritte.

<u>vor</u>bereiten

<u>bereit</u>stellen

be<u>arbeiten</u>

**be**wachen

<u>weiter</u>leiten

<u>be</u>seitigen

bereit – über – be – vor – weiter – arbeiten



Nutze die Wortteile im Kasten, um die Lücken in den Beschreibungen zu füllen.

Übung 6   Arbeitsprozess			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Hörverstehen, Fachwörter	Kann in einem Text Wörter ergänzen	Arbeitsprozesse, mündlichen Beschreibungen folgen	Alpha-Level 3-4 Mittel

Lass dir den Produktionsablauf vorlesen.
Achte besonders auf die einzelnen Arbeitsschritte.

Herstellungsprozess vorbereiten

Hilfsmittel bereitstellen

Werkstoffe vorbereiten

Produktionsprozess <u>überwachen</u>

Teile bearbeiten

Störungen beseitigen

überwachen – weiterleiten – bereitstellen – beseitigen – vorbereiten – bearbeiten



Nutze die Wortteile im Kasten, um die Lücken in den Beschreibungen zu füllen.

Übung 6   Arbeitsprozess			
Fertigkeit Lernziel Beruflicher Aspekt Schwierigkeit			
Lesen, Hörverstehen, Fachwörter	Kann in einem Text Wörter ergänzen	Arbeitsprozesse, mündlichen Beschreibungen folgen	Alpha-Level 3-4 Schwer

Lass dir den Produktionsablauf vorlesen.
Achte besonders auf die einzelnen Arbeitsschritte.

**Produktionsprozess** vorbereiten

Maschinen und Werkzeuge bereitstellen

**Werkstoffe** bearbeiten

Herstellungsprozess überwachen

hergestellte Teile weiterleiten

Kleinere Störungen beseitigen

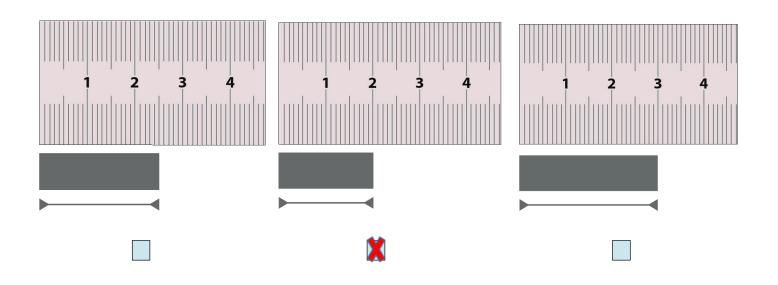
Produktionsprozess – hergestellte Teile – Herstellungsprozess – kleinere Störungen – Werkstoffe – Maschinen und Werkzeuge



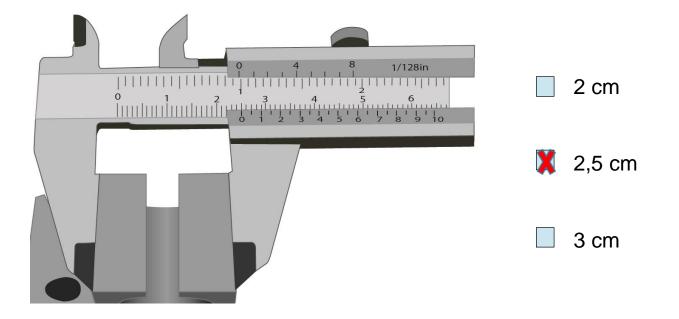
Nutze die Wortteile im Kasten, um die Lücken in den Beschreibungen zu füllen.

Übung 7   Prüfen			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Vergleichen	Kann Skalen ver- stehen und ablesen	Prüfmittel, prüfen	Alpha-Level 3 Leicht

# Welcher Stahlmaßstab zeigt einen Ablesewert von 2,0 cm?



## Wie viel cm zeigt der Messschieber an?

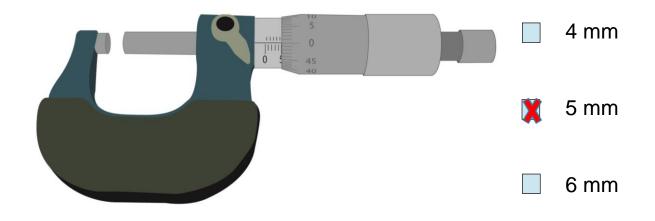




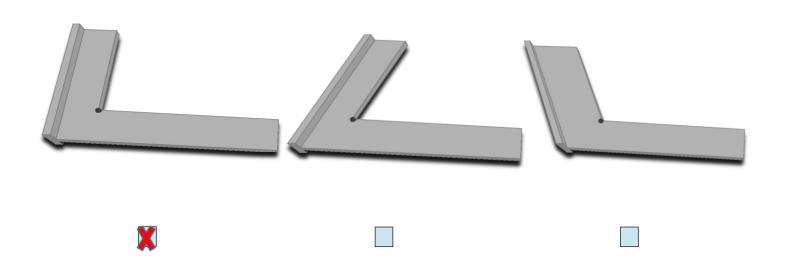
Hier siehst du verschiedene Messinstrumente. Finde den gesuchten Messwert. Kreuze das richtige Kästchen an.

Übung 7   Prüfen			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Skalen, Vergleichen	Kann Skalen ver- stehen und ablesen	Prüfmittel, prüfen	Alpha-Level 3 Mittel

# Wie viel mm zeigt die Bügelmessschraube an?



## Welches Werkstück ist genau rechtwinklig?

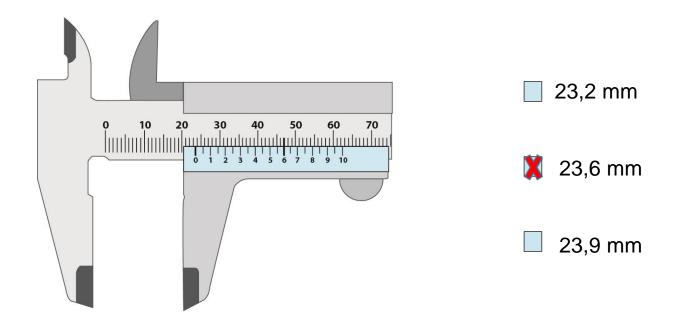




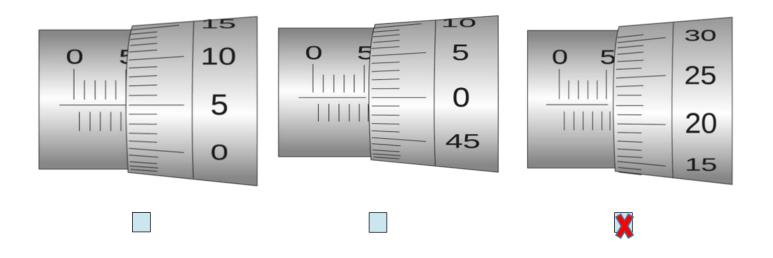
Hier siehst du verschiedene Messinstrumente. Finde den gesuchten Messwert. Kreuze das richtige Kästchen an.

Übung 7   Prüfen			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Skalen, Vergleichen	Kann Skalen ver- stehen und ablesen	Prüfmittel, prüfen	Alpha-Level 3 Schwer

# Wie viel mm zeigt der Noniusmessschieber an?



Welche Schnabelmessschraube zeigt einen Ablesewert von 5,72 mm?





Hier siehst du verschiedene Messinstrumente. Finde den gesuchten Messwert. Kreuze das richtige Kästchen an.

Übung 8   Störungsanalyse			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Hörverstehen, Vergleichen	Kann Störungen erkennen	Störung erkennen und beheben	Alpha-Level 3-4 Leicht

	n, Horverstehen, leichen	erkennen	beheben	Alpha-Level 3-4 Leicht
1	Ist die Dre	hzahl korrekt?		
X	Ja			
	Nein			
2	Ist der Vor	schub richtig e	eingestellt?	
X	Ja			
	Nein			
3      <b>X</b>	<b>Ist genüge</b> Ja Nein	end Kühlschmie	ermittel vorhanden?	
4	Ist das We	rkzeug funktio	nsfähig?	
X	Ja			
	Nein			
5 	<b>Gibt es ein</b> Ja Nein	nen Spänestau <i>′</i>	?	



Die Maschine zeigt eine Störung an. Überprüfe jeden einzelnen Punkt und finde die Ursache der Störung heraus. Achte auf sichtbare Hinweise. Rot signalisiert häufig eine Störung. Kreuze das richtige Kästchen an.

Übung 8   Störungsanalyse			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Hörverstehen, Vergleichen	Kann Störungen erkennen	Störung erkennen und beheben	Alpha-Level 3-4 Mittel

## 1 Ist die Drehzahl korrekt?

X	Ja, die Drehzahl ist richtig eingestellt.

# 2 Ist der Vorschub richtig eingestellt?

Nein, die Drehzahl ist falsch eingestellt.

X	Ja, der Vorschub ist richtig eingestellt.
	Nein, der Vorschub ist falsch eingestellt.

## 3 Ist genügend Kühlschmiermittel vorhanden?

	Ja, es ist	genügend	Kühlschmiermittel	vorhanden.
--	------------	----------	-------------------	------------

💢 Nein, das Kühlschmiermittel fe	hlt
----------------------------------	-----

# 4 Ist das Werkzeug funktionsfähig?

X	Ja, das Werkzeug ist scharf.

	Nein, das	Werkzeug	ist stumpf
--	-----------	----------	------------

## 5 Gibt es einen Spänestau?

	Ja, es gibt o	einen Spänestau
--	---------------	-----------------

X	Nein, es gibt keinen Spänestau
	rioni, os gist komen opanestad



Die Maschine zeigt eine Störung an. Überprüfe jeden einzelnen Punkt und finde die Ursache der Störung heraus. Achte auf sichtbare Hinweise. Rot signalisiert häufig eine Störung. Kreuze das richtige Kästchen an.

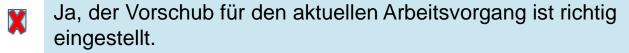
Übung 8   Störungsanalyse			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Hörverstehen, Vergleichen	Kann Störungen erkennen	Störung erkennen und beheben	Alpha-Level 3-4 Schwer

## 1 Ist die Drehzahl korrekt?

Ja, die Drehzahl der Maschine ist richtig einge	stellt.
---	---------

Nein, die Drehzahl der Maschine ist falsch eingestellt.

## 2 Ist der Vorschub richtig eingestellt?



Nein, der Vorschub für den aktuellen Arbeitsvorgang ist falsch eingestellt.

## 3 Ist genügend Kühlschmiermittel vorhanden?

- Ja, laut Anzeige ist der Füllstand des Kühlschmiermittels ausreichend.
- 💢 Nein, laut Anzeige ist der Füllstand des Kühlschmiermittels zu gering.

# 4 Ist das Werkzeug funktionsfähig?

Ja, das Werkzeug ist scharf und zeigt keinen Verschleiß.

Nein, das Werkzeug ist stumpf und zeigt Verschleißspuren.

## 5 Gibt es einen Spänestau?

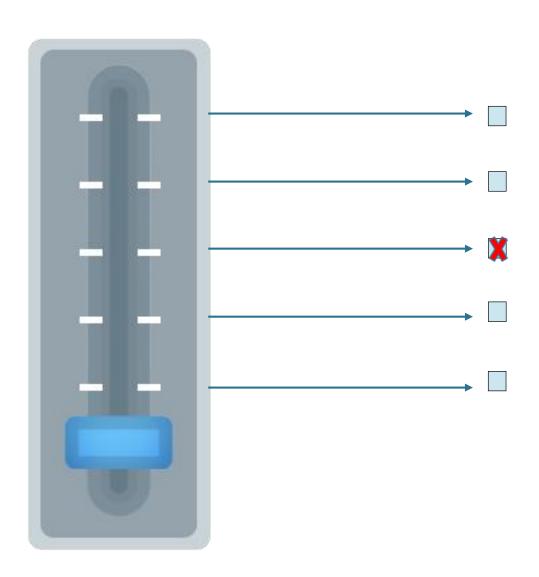
- Ja, es stauen sich Späne in der Spannnut des Werkzeugs.
- Nein, es stauen sich keine Späne in der Spannnut des Werkzeugs.



Die Maschine zeigt eine Störung an. Überprüfe jeden einzelnen Punkt und finde die Ursache der Störung heraus. Achte auf sichtbare Hinweise. Rot signalisiert häufig eine Störung. Kreuze das richtige Kästchen an.

Übung 9   Füllstand			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Rechnen, Hörverstehen	Kann Mengen in Anteilen abschätzen	Abmessen von Anteilen und Füllständen	Alpha-Level 3 µ-Level 2, 10, 11 Leicht

Fülle das Kühlschmiermittel bis zur Hälfte auf.

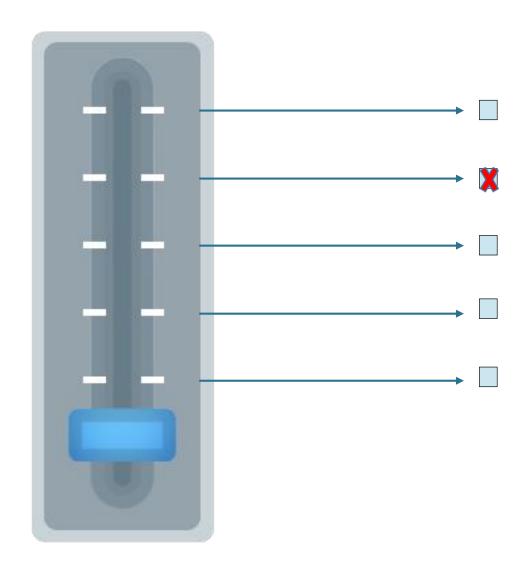




Hier siehst du die Füllmenge des Kühlschmiermittels. Fülle es bis zur richtigen Füllmenge auf. Die Kästchen helfen dir, den richtigen Füllstand zu finden. Kreuze das richtige Kästchen an.

Übung 9   Füllstand			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Rechnen, Hörverstehen	Kann Mengen in Anteilen abschätzen	Abmessen von Anteilen und Füllständen	Alpha-Level 3 µ-Level 2, 10, 11 Mittel

Der Füllstand sollte 75 Prozent betragen. Fülle das Kühlschmiermittel entsprechend auf.

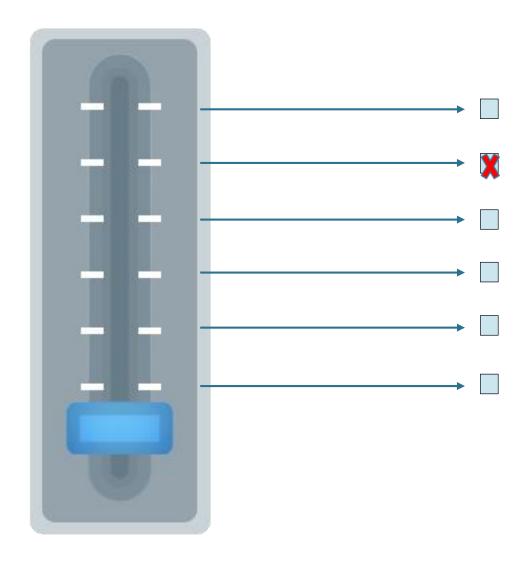




Hier siehst du die Füllmenge des Kühlschmiermittels. Fülle es bis zur richtigen Füllmenge auf. Die Kästchen helfen dir, den richtigen Füllstand zu finden. Kreuze das richtige Kästchen an

Übung 9   Füllstand			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Rechnen, Hörverstehen	Kann Mengen in Anteilen abschätzen	Abmessen von Anteilen und Füllständen	Alpha-Level 3 µ-Level 2, 10, 11 Schwer

Der Füllstand sollte vier Fünftel betragen. Fülle das Kühlschmiermittel entsprechend auf.





Hier siehst du die Füllmenge des Kühlschmiermittels. Fülle es bis zur richtigen Füllmenge auf. Die Kästchen helfen dir, den richtigen Füllstand zu finden. Kreuze das richtige Kästchen an

Übung 10   Störungsdokumentation			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Hörverstehen, Fachwörter	Kann einem Text folgen und ihn wiedergeben	Arbeitsprozesse/-handlungen, mündlichen Beschreibungen folgen	Alpha-Level 3-4 Leicht

## Störungsgrund der Maschine:

Die Maschine hatte eine Störung. Der Grund war zu wenig Kühlschmiermittel. Dadurch hat sich ein Werkzeug überhitzt.

# Welche Aussage ist richtig?

Markiere den richtigen Störungsgrund.

- Die Maschine hatte eine Störung.

  In der Maschine war zu wenig Kühlschmiermittel.
- Die Maschine hatte eine Störung.
   In der Maschine war ausreichend Kühlschmiermittel.
- Die Maschine hatte eine Störung.
   In der Maschine war zu viel Kühlschmiermittel.



Lies dir den Störungsgrund oben durch. Sieh dir die Aussagen zur Störung an der Maschine an. Kreuze den richtigen Störungsgrund an. Nur eine Antwort ist richtig.

Übung 10   Störungsdokumentation			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Hörverstehen, Fachwörter	Kann einem Text folgen und ihn wiedergeben	Arbeitsprozesse/-handlungen, mündlichen Beschreibungen folgen	Alpha-Level 3-4 Mittel

# Störungsgrund der Maschine:

Die Maschine hatte eine Störung. Der Grund war zu wenig Kühlschmiermittel. Dadurch hat sich ein Werkzeug überhitzt.

# Welche Aussage ist richtig?

Markiere den richtigen Störungsgrund.

- Ein stumpfes Werkzeug hat die Störung verursacht.Der Grund war zu wenig Kühlschmiermittel.
- Ein überhitztes Werkzeug hat die Störung verursacht.

  Der Grund war zu wenig Kühlschmiermittel.
- Ein überhitztes Werkzeug hat die Störung verursacht.Der Grund war zu viel Kühlschmiermittel.



Lies dir den Störungsgrund oben durch. Sieh dir die Aussagen zur Störung an der Maschine an. Kreuze den richtigen Störungsgrund an. Nur eine Antwort ist richtig.

Übung 10   Störungsdokumentation			
Fertigkeit	Lernziel	Beruflicher Aspekt	Schwierigkeit
Lesen, Hörverstehen, Fachwörter	Kann einem Text folgen und ihn wiedergeben	Arbeitsprozesse/-handlungen, mündlichen Beschreibungen folgen	Alpha-Level 3-4 Schwer

## Störungsgrund der Maschine:

Die Maschine hatte eine Störung. Der Grund war zu wenig Kühlschmiermittel. Dadurch hat sich ein Werkzeug überhitzt.

## Welche Aussage ist richtig?

Markiere den richtigen Störungsgrund.

- Die Störung wurde durch ein überhitztes Werkzeug verursacht. Während der Prüfung wurde ein zu geringer Füllstand des Kühlschmiermittels festgestellt.
- Die Störung wurde durch ein stumpfes Werkzeug verursacht. Während der Prüfung wurde ein zu geringer Füllstand des Kühlschmiermittels festgestellt.
- Die Störung wurde durch ein überhitztes Werkzeug verursacht. Während der Prüfung wurde ein zu hoher Füllstand des Kühlschmiermittels festgestellt.



Lies dir den Störungsgrund oben durch. Sieh dir die Aussagen zur Störung an der Maschine an. Kreuze den richtigen Störungsgrund an. Nur eine Antwort ist richtig.