

Prüfverfahren

Die Verfahren zur Prüfung metallischer Werkstoffe teilt man häufig in zerstörende und zerstörungsfreie Verfahren ein. Bei den zerstörungsfreien Verfahren kann die Prüfung an Bauteilen vorgenommen werden, ohne diese zu beschädigen. Diese Einteilung ist jedoch nicht immer eindeutig.

Zerstörende Prüfverfahren sind alle mechanischen Prüfverfahren.

Zerstörungsfreie Prüfverfahren können im Unterschied zu den zerstörenden an Werkstücken angewendet werden.

Neben Prüfverfahren, die den Gebrauchswert der geprüften Stücke nicht vermindern, werden hauptsächlich Durchstrahlungen mit Röntgenstrahlen oder Gammastrahlen von radioaktiven Isotopen vorgenommen. Sie dienen zur Feststellung von Fehlern im Grobgefüge. In steigendem Umfang werden Ultraschallwellen zur Prüfung der Feinstruktur von Metallen herangezogen. Zur Ermittlung der Feinstruktur von Metallen dienen ebenfalls Röntgenstrahlen.

Aufgaben zum Text “Prüfverfahren”

1. Beantworten Sie folgende Fragen!

- Wie werden die Verfahren zur Prüfung metallischer Werkstoffe eingeteilt?
- Kann die Prüfung an Bauteilen vorgenommen werden, ohne diese zu zerstören?
- Welche Prüfverfahren können an Werkstücken angewendet werden?
- Welche Prüfverfahren vermindern nicht den Gebrauchswert der geprüften Stücke?
- Wozu werden Ultraschallwellen herangezogen?
- Welche Strahlen dienen zur Ermittlung der Feinstruktur von Metallen ?

2. Grammatische Tests

1. Употребите глагол *sein* в правильной форме.

- ... du guter Student?
- Was ...er von Beruf?
- Diese Menschen ... weltbekannt.
- Ich ... Geschäftsführer.

2. Употребите правильную форму глаголов сильного спряжения.(Präsens)

- Mir ... dieses Buch.(gefallen)
- In der Stadt ... es viele Sehenswürdigkeiten.(geben)
- Die Studenten ...richtig deutsch.(sprechen)

3. Вставьте соответствующее притяжательное местоимение.

- Ich bin zum ersten Mal in Deutschland. Aber ... Freundin ist hier das zweite Mal.
- Wo arbeitet ihr? Wie heißt ... Chef?
- Wir studieren im College. ... College befindet sich nicht im Zentrum der Stadt.
- Siehst du ...Lehrer?

4.Вставьте личные местоимения.

- Das ist mein Gepäck. Geben Sie es ...bitte!
- Das ist meine Freundin. Kennst du ...?
- Da kommt ein Auto. Wir nehmen
- Wir sind fremd hier. Können Sie ...bitte helfen?

5. Вставьте соответствующее возвратное местоимение *sich* в нужной форме.

- a) Ich erhole ... im Süden.
- b) Er interessiert ...für Deutsch.
- d) Wir wenden ...an die Lehrerin.
- e) Duschst du ...am Morgen kalt?

6. Поставьте глаголы в Präteritum.

- a) Die Studenten ...vier Jahre im College.(studieren)
- b) Unsere Gruppe ...in den Kaukasus.(reisen)
- c) Du ...den Aufsatz ausgezeichnet.(schreiben)

7. Вставьте *können* или *dürfen* в нужной форме.

- a)... du für morgen zwei Eintrittskarten ins Theater besorgen?
- b) Ihr ... nicht in diesem Zimmer bleiben. Hier haben wir bald einen Vortrag.
- c)Ich habe gerade Zeit und ... dich zum Bahnhof begleiten.
- d) ... du mir morgen dieses Buch bringen?

8. Вставьте *müssen* или *sollen* в нужной форме.

- a) Ich ... leider schon nach Hause gehen.
- b) ... du die Eltern anrufen?
- c) Die Kinder ... hier bleiben

9. Вставьте вспомогательный глагол *haben* или *sein* в Perfekt.

- a) Ich ... heute lange geschlafen.
- b) Diese Arbeit ... mir gelungen.
- c) Wir ... mit dem Flugzeug geflogen.