

# TECHNISCHES DEUTSCH



START

D O N N E R S T A G ,   D E N   1 5 . 0 5 . 2 0 2 5

## Wichtige Grammatik: Das Passiv

### Beispiele für Sätze im Passiv

#### Prozess:

Das Fenster wird geöffnet.

Das Produkt wird hergestellt.

Das Material wird getestet.

Vorgangspassiv



#### Resultat:

Das Fenster ist geöffnet.

Das Produkt ist hergestellt.

Das Material ist getestet (worden).

Zustandspassiv



kommt in der Prüfung  
nicht vor

### Regeln für Passiv

1. Es gibt zwei Arten von Passiv: das **Vorgangspassiv** und das **Zustandspassiv**.
2. Beim Vorgangspassiv geht es um den **Prozess** einer Handlung, beim Zustandspassiv um das **Resultat** einer Handlung.
3. Man bildet das Vorgangspassiv mit dem Hilfsverb **werden** (Perfekt: **wor-den**, nicht \*geworden!) und dem Partizip II.
4. Man bildet das Zustandspassiv mit dem Hilfsverb **sein** und dem Partizip II.

In der Klausur:

1) Vorgangspassiv  
Präsens

2) Vorgangspassiv  
Präteritum

3) Vorgangspassiv  
Perfekt

*Grammatik-Tipp* Das Partizip II vom *Hilfsverb* „werden“ ist „worden“, die Vorsilbe *ge-* fällt weg.  
*Der Test ist gestern gemacht worden.*  
 Aber wenn man „werden“ als *Vollverb* gebraucht, dann ist das Partizip II „geworden“.  
*Was ist aus deinem Freund geworden? Oh, der ist Ingenieur geworden!*

### Überblick über die Formen

	Vorgangspassiv	Zustandspassiv
Formen	Hilfsverb <u>werden</u> + Partizip II	Hilfsverb <u>sein</u> + Partizip II
Präsens	Der Fisch <u>wird</u> gefangen. Das Haus <u>wird</u> gebaut. Die Tests <u>werden</u> gemacht.	Der Fisch <u>ist</u> gefangen. Das Haus <u>ist</u> gebaut. Die Tests <u>sind</u> gemacht.
Präteritum	Der Fisch <u>wurde</u> gefangen. Das Haus <u>wurde</u> gebaut. Die Tests <u>wurden</u> gemacht.	Der Fisch <u>war</u> gefangen. Das Haus <u>war</u> gebaut. Die Tests <u>waren</u> gemacht.
Perfekt	Der Fisch <u>ist</u> gefangen <u>worden</u> . Das Haus <u>ist</u> gebaut <u>worden</u> . Die Tests <u>sind</u> gemacht <u>worden</u> .	- <i>nicht nötig – zu selten!</i> (Das Haus war gebaut gewesen).

# Passiv Präsens

Werden + ... + Partizip 2 des Verbs

Ich werde

Du wirst

Er wird

+ untersucht.

Ich werde morgen kontrolliert.

Wirst du vom Chefarzt untersucht?

Das Gerät wird in der Werkstatt repariert.

Wir werden

Ihr werdet

Sie werden

Die Proben werden ins Labor geschickt.

# Passiv Präteritum

wurden + ... + Partizip 2 des Verbs

Ich wurde  
Du wurdest  
Er wurde  
+ untersucht.

Wir wurden  
Ihr wurdet  
Sie wurden

Gestern wurde ich kontrolliert.

Wurdest du gestern vom Chefarzt  
untersucht?

Das Gerät wurde in der Werkstatt  
repariert.

Die Proben wurden noch letzte Woche  
ins Labor geschickt.

# Passiv Perfekt

sein + ... + Partizip 2 des Verbs + worden.

Ich bin  
Du bist  
Er ist + untersucht worden.

Wir sind  
Ihr seid  
Sie sind

Gestern bin ich kontrolliert worden.

Bist du gestern vom Chefarzt  
untersucht worden?

Das Gerät ist in der Werkstatt  
repariert worden.

Die Proben sind noch letzte Woche  
ins Labor geschickt worden.

Schreiben Sie die folgenden Sätze um, benutzen Sie dabei die passende Passivform (Passiv Präsens, Passiv Präteritum oder Passiv Perfekt).

0. Das Team <sup>Nom</sup> erforscht <sup>Präsens</sup> die <sup>Akk</sup> Stähle intensiv. - *Die Stähle werden in der Werkstoffkunde intensiv erforscht.* - P<sub>2</sub> <sup>Nom</sup>

1. In der Vergangenheit <sup>Präteritum</sup> analysierten <sup>Sub</sup> Wissenschaftler <sup>Akk</sup> die Metallegierungen.

*In der Vergangenheit wurden die Metallegierungen (von Wissenschaftlern) analysiert.*

2. Wir verbessern stetig die Prüfmethoden für Materialfestigkeit.

*Die Prüfmethoden für Materialfestigkeit werden stetig (von uns) verbessert.*

3. Außerdem setzen wir Kerbschlagbiegeversuche zur Ermittlung der Zähigkeit ein.

*Außerdem werden Kerbschlagbiegeversuche zur Ermittlung der Zähigkeit eingesetzt.*

4. In den letzten Jahren <sup>Perfekt</sup> haben wir die Eigenschaften von Verbundwerkstoffen gründlich erforscht.

*In den letzten Jahren sind die Eigenschaften von Verbundwerkstoffen (von uns) gründlich erforscht worden.*

5. Das Laborteam testet die Zugfestigkeit von Polymeren in verschiedenen Umgebungen.

*Die Zugfestigkeit wird (vom Laborteam) in verschiedenen Umgebungen getestet.*

6. Im letzten Jahrzehnt modernisierte unser Unternehmen die Werkstoffprüfung.

*Im letzten Jahrzehnt wurde die Werkstoffprüfung (von unserem Unternehmen) modernisiert.*

Aktiv



Passiv



von + Dativ

## Was sind Werkstoffe? (Teil 2)

bzw. beziehungsweise= oder

Werkstoffe sind die Brücke vom Stoff zum Ding.

-----



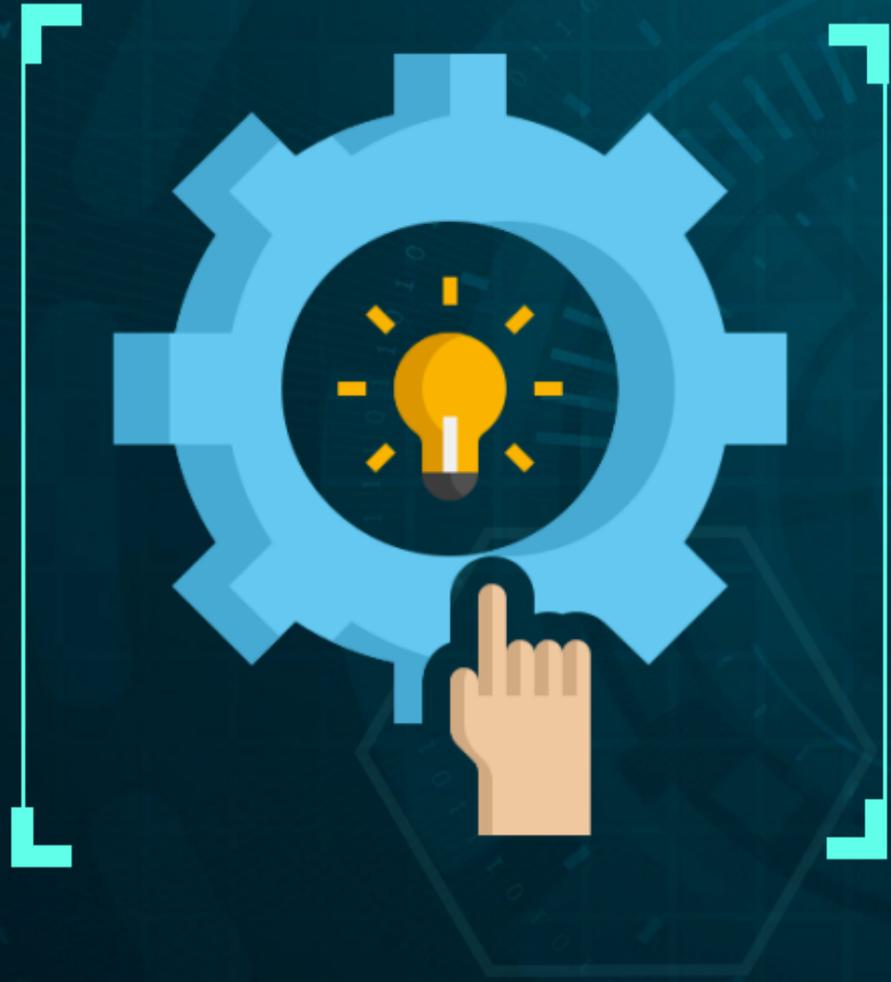
Widerstandsfähigkeit  
gegen Risse  
(Engl. toughness,  
tenacity)

Werkstoffe bezeichnet man als Konstruktions- bzw. Strukturwerkstoffe, wenn vor allem ihre Eigenschaften wie Festigkeit, Verformbarkeit und Zähigkeit, aber auch Beständigkeit etwa gegen Korrosion im Vordergrund stehen. Werden elektrische, thermische, magnetische oder optische Eigenschaften gebraucht, spricht man von Funktionswerkstoffen. Zwei Drittel aller Technologie getriebenen Innovationen sind von Werkstoffaspekten abhängig.

Weitze, Berger: Werkstoffe 2013:4

Ergänzen Sie die folgende Tabelle zum Thema Werkstoffe:

Konstruktionswerkstoffe/Strukturwerkstoffe	Funktionswerkstoff
Festigkeit, Verformbarkeit, Zähigkeit, Beständigkeit gegen Korrosion	elektrische magnetische optische thermische Eigenschaften



**VIELEN DANK FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT**

Hausaufgaben

**PER MAIL!**