

Nachbesprechung Prüfung: HTf-26: Metalle und Wärmedämmstoffe

Patrick Pfändler

18. November 2024

- 1 Notenübersicht
- 2 Nachbesprechung der Prüfung

	Note
Minimum	3.50
Median	4.70
Mittelwert	4.55
Maximum	5.50
Standardabweichung (Std)	0.64

- Note 1 mit 4 Punkten
- Note 6 mit 35 (von 38.3) Punkten

Metalle sind feuerbeständig? \Rightarrow FALSCH!

Frischen des Roheisens senkt den **Sauerstoffgehalt**? \Rightarrow FALSCH!

Metalle lassen sich häufig aufgrund ihres typischen Glanzes erkennen? \Rightarrow Richtig!

Beim Grauguss ordnen sich die Kohlenstoffe lamellenförmig an.

⇒ Richtig! (Fehler in meiner Lösung.)

Dies wurde bei der Korrektur berücksichtigt!

Was ist legieren?

Mischen eines Nichtmetalles und eines Metalles?

⇒ Richtig!

Bestes Beispiel ist Stahl.

Ich hätte gerne Spannstahl gehört. (Stahl allein reichte nicht aus.)

Ich habe die Frage nun leicht modifiziert.

Für 1.5 Punkte musste einige Punkte erwähnt werden.

- Recycling möglich
- Recycling teilw. günstiger als Abbau
- "gibt Geld"

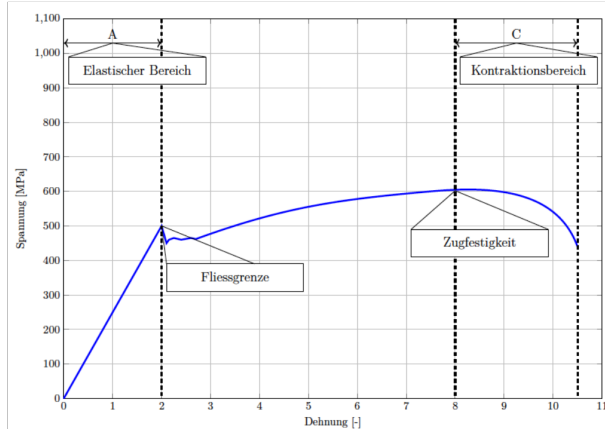


Abbildung: Spannungs-Dehnungsdiagramm von Stahl: GLEICH WIE in der Übung.

Wäre aus meiner Sicht keine schwierige Frage gewesen; Aber zu wenig Punkte wurden geholt.

Beschreibung	Ja	Nein
Aerogel oder flexibler Hochleistungsdämmstoff auf Aerogelbasis ist gesundheitlich unbedenklich.	✓ 67%	✗ 33%
Aus Altpapier lässt sich Dämmstoff herstellen.	✓ 85%	✗ 15%

Unterscheidung: Kokosfasern und Hanfdämmstoffe war schwierig.
EPS vs. XPS: Unterscheidungsmerkmal die "Kügelchen"

Beschreibung	Wahr	Falsch
Enthält mineralisches Bindemittel	✓ 92%	✗ 8%
Kann Portlandzement enthalten	✓ 100%	
Ist ein Holzfaserwerkstoff	✗ 83%	✓ 17%
Wird nur in Innenräumen verbaut	✗ 50%	✓ 50%
Ist asbestfrei	✓ 100%	
Beständig gegen Verrottung	✓ 50%	✗ 50%

Was ist der Unterschied zwischen Dämmen und Abdichten?

Kurze Diskussion als Zweiergruppe (ca. 2 min).

Berechne die Zugfestigkeit des Stahls

Aus dem Zugversuch mit einem Durchmesser 16 mm.

GLEICH WIE in der Übung.

Hier wurden zu wenig Punkte geholt.

Berechne die Zugfestigkeit des Stahls

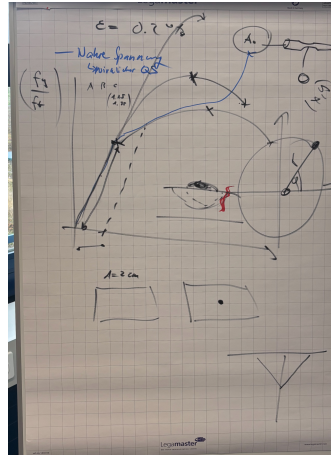


Abbildung: Skizze aus der Lektion!

Feedback oder Fragen zur Prüfung?

Haben Sie Fragen zur letzten Lektion?