

Erläutern Sie, wozu die Pareto Analyse dient.



Die Pareto Analyse dient zur Feststellung der am häufigsten auftretenden und der kostenintensivsten Fehler. Somit stellt die Analyse eine Entscheidungshilfe darüber dar, welche Fehler vorrangig zu beseitigen sind.



Land- und Baumaschinenmechatroniker/in

Grundwissen

Benennen Sie alle Geräteschutzklassen.



Folgende Geräteschutzklassen bestehen:

- Schutzklasse 1: Geräte mit Schutzleiter
- Schutzklasse 2: Geräte mit doppelter oder verstärkter Isolierung
- Schutzklasse 3: Geräte mit Schutzkleinspannung



In welche Bereiche wird die Instandhaltung unterschieden?



In folgende Bereiche wird die Instandhaltung unterschieden:

- Wartung
- Inspektion
- Instandsetzung
- Verbesserung



Land- und Baumaschinenmechatroniker/in

Grundwissen

Erläutern Sie zwei Folgen, welche ein zu niedriger Schmierölstand für das Getriebe hat.



Folgen, welche ein zu niedriger Schmierölstand für das Getriebe hat, sind z. B.:

- Gefahr zum Trockenlaufen besteht
- an den Lagerstellen entwickelt sich Hitze



In welche drei Prinzipien werden Kupplungen bezüglich der Drehmomentübertragung unterschieden?



Kupplungen werden bezüglich der Drehmomentübertragung in folgende drei Prinzipien unterschieden:

- kraftschlüssig
- stoffschlüssig
- formschlüssig



Land- und Baumaschinenmechatroniker/in

Grundwissen

Eine fachgerechte Bemaßung enthält welche Grundelemente?



Eine fachgerechte Bemaßung enthält folgende Grundelemente:

- den Maßpfeil links
- die Maßlinie
- die Maßzahl
- die Maßhilfslinie
- den Maßpfeil rechts



Land- und Baumaschinenmechatroniker/in

Grundwissen

Erörtern Sie zwei unterschiedliche Eigenschaften, welche bei einem Bauteil geprüft werden können.



Eigenschaften, welche bei einem Bauteil geprüft werden können, sind z. B.:

- die Lebensdauer- und Ermüdungsfestigkeit
- die Härteeigenschaften



Definieren Sie den Begriff „Prüfen“



Der Begriff „Prüfen“ definiert sich wie folgt:

- Vergleich von Soll- und Istzustand



Zu welchem Bereich der Instandhaltung gehören die Maßnahmen: reparieren, austauschen und ausbessern?



Die Maßnahmen: reparieren, austauschen und ausbessern gehören zum folgenden Bereich der Instandhaltung:

- Der Instandsetzung



Land- und Baumaschinenmechatroniker/in

Grundwissen

Nennen Sie eine fertigungstechnische Eigenschaft bei Werkstoffen.



Eine fertigungstechnische Eigenschaft bei Werkstoffen ist z. B.:

- die Schweißbarkeit



Die Angabe Rd bezeichnet welches Halbzeug?



Die Angabe Rd bezeichnet folgendes Halbzeug:

- den Rundstahl



Was ist der grundsätzliche Unterschied zwischen Duroplasten und Thermoplasten?



Der grundsätzliche Unterschied zwischen Duroplasten und Thermoplasten ist:

- keine Verformbarkeit der Duroplasten nach der Aushärtung
- Verformbarkeit der Thermoplasten in einem bestimmten Temperaturbereich
- beliebiges wiederholen des Vorgangs



Wie erfolgt die vorschriftsmäßige Entsorgung von Getriebeöl?



Folgende Entsorgung von Getriebeöl ist vorschriftsmäßig:

- Getriebeöl zur Altölsammelstelle bringen



Land- und Baumaschinenmechatroniker/in

Grundwissen

Definieren Sie den Begriff „Wartung“.



Der Begriff „Wartung“ bezeichnet regelmäßige, vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen, welche Ausfälle verhindern sollen.



Zählen Sie eine Korrosionsschutzmaßnahme für Metalle auf.



Eine Korrosionsschutzmaßnahme für Metalle ist z. B.:

- das Ölen

