	Thema:			
	Instandhaltı	ıng		
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.	Lehrer:

1. Welche Aufgabengebiete gehören zur Instandhaltung?

	Instandhaltung			
	Wartung	Inspektion	Instandsetzung	Verbesserung
		Maßnahmen zur		
		Feststellung und Be-	Maßnahmen zur	Maßnahmen zur
	Maßnahmen zur	urteilung des IST-	Wiederherstellung	Steigerung und Ver-
Ziele	Verzögerung des Ab-	Zustandes einer Ma-	a- des SOLL-Zustandes besserung de	
Ziele	baus des vorhande-	schine oder Anlage	r Anlage der Maschine oder tionssich	
	nen Abnutzungsvor-	und Ursachenfor-	Anlage ohne Verbes-	wirtschaftlicher Ver-
	rates.	schung der Abnut-	serung.	tretbarkeit.
		zung.		
	> Reinigen	➤ Planen	➤ Ausbessern	> Auswerten
	Nachfüllen	Messen	Reparieren	Analysieren
Arbeiten	> Schmieren	Prüfen	Austauschen	Prüfen
	> Nachstellen	Diagnostizieren	➤ Funktionsprüfung	> Entscheiden

2. Welche wirtschaftlichen Ziele hat die Instandhaltung?

Das wirtschaftliche Ziel besteht in der Sicherstellung der Produktionsfähigkeit der technischen Anlagen bzw. des Produktionssystems.

D.h. die Anlage soll viel produzieren und möglichst nicht ausfallen.

3. Welche humanitären und ökologischen Ziele hat die Instandhaltung?

Sie soll die Gesundheit und die Arbeitsfähigkeit der Mitarbeiter erhalten, sowie Umwelt und Ressourcen schonen.

Sachgerechter Umgang mit KSS und Altöl.

D.h. keine Gefahr für Leib und Leben, keine Ausbeutung von Menschen, keine Ressourcenverschwendung durch "Wegwerfgesellschaft".

_	
	L •
	ng
_	
	\subseteq
	=
_	-
	_
	æ
	10
_	
	_
	0
	_
	tal
	TO .
	•••
	—
	S
	_
	_
	a)
	•
_	DO.
	-
	•=
	חמ
_	
	_
	. . =
	<u>ज</u> ः
	اقر
	hängige
	ohäi
	bhäi
	abhäi
	abhäi
_	labhäı
_	lab
	lab
_	lab
	lab
_	lab
	itervallabhäi
	lab
_	lab
	lab
_	lab
_	lab

	Thema:			
Instandhaltung				
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.	Lehrer:

Intervallabhängige Instandhaltung

 Erklären Sie die Intervallabhängige Instandhaltung in eigenen Worten.
Wartung in regelmäßigen Abständen.
2. Nennen Sie die Vorteile der Intervallabhängige Instandhaltung.
Gute Planbarkeit.
Minimierung der Ersatzteilhaltung.
Reduzierung unvorhergesehener Ausfälle.
Hohe Zuverlässigkeit der Maschinen.
Planungssicherheit des Personaleinsatzes.
3. Nennen Sie die Nachteile der Intervallabhängige Instandhaltung.
Abnutzungsvorrat wird nicht bis zur Abnutzungsgrenze verbraucht.
Lebensdauer von Bauteilen wird nicht voll ausgenutzt.
Hoher Ersatzteilbedarf.
Hohe Instandhaltungskosten.
Ausfallverhalten von Maschinen kann nicht ermittelt werden.

рυ
\subseteq
3
7
-
<u>~</u>
둜
7
_
star
JS
=
9 6
gige
Ø
<u>.</u>
Ž
9
<u>g</u>
ds
O
–
\subseteq
tan
\subseteq

	Thema:			
Instandhaltung				
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.	Lehrer:

Zustandsabhängige Instandhaltung

 Erklären Sie die Zustandsabhängige Instandhaltung in eigenen Worten.
Messen und Überwachen der instandzusetzenden Bauteile.
2. Nennen Sie die Vorteile der Zustandsabhängige Instandhaltung.
Maximale Nutzung der Lebensdauer der Bauteile und der Anlage.
Erkenntnisse des Abnutzungsvorrats lassen terminabhängige Planungen zu.
Betriebssicherheit ist gewährleistet.
Geringere Lagerkosten der Betrachtungseinheit.
Längere Verfügbarkeit der Betrachtungseinheit.
3. Nennen Sie die Nachteile der Zustandsabhängige Instandhaltung.
Erhöhter messtechnischer Aufwand.
Zusätzliche Inspektionsmittel.
Erhöhter Planungsaufwand.
Erhöhter Kostenaufwand.
Zusätzliches Personal.

Thema:				
li	nstandhaltun	g		
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.	Lehrer:

Störungsabhängige Instandhaltung

1. Erklären Sie die Störungsabhängige Instandhaltung in eigenen Worten.
Instandsetzung, wenn die Maschine durch eine Störung außer Betrieb gesetzt wird.
2. Nennen Sie die Vorteile der Störungsabhängige Instandhaltung.
Ausnutzung des gesamten Abnutzungsvorrates.
Geringer Planungsaufwand.
3. Nennen Sie die Nachteile der Störungsabhängige Instandhaltung .
Überraschende und unvorhergesehene Maschinenausfälle.
Instandhaltung muss oft unter Zeitdruck ausgeführt werden.
Hohe Kosten für Beschaffung und Lagerung von Ersatzteilen.
Hohe Fertigungs-Ausfallkosten, wenn Ersatzteile nicht vorrätig sind.