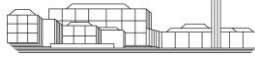


Gewerbliche Schule Göppingen 	Service- und Instandhaltungsstrategien	Datum:	Klasse:	Fach:
		Name:		

Instandsetzung

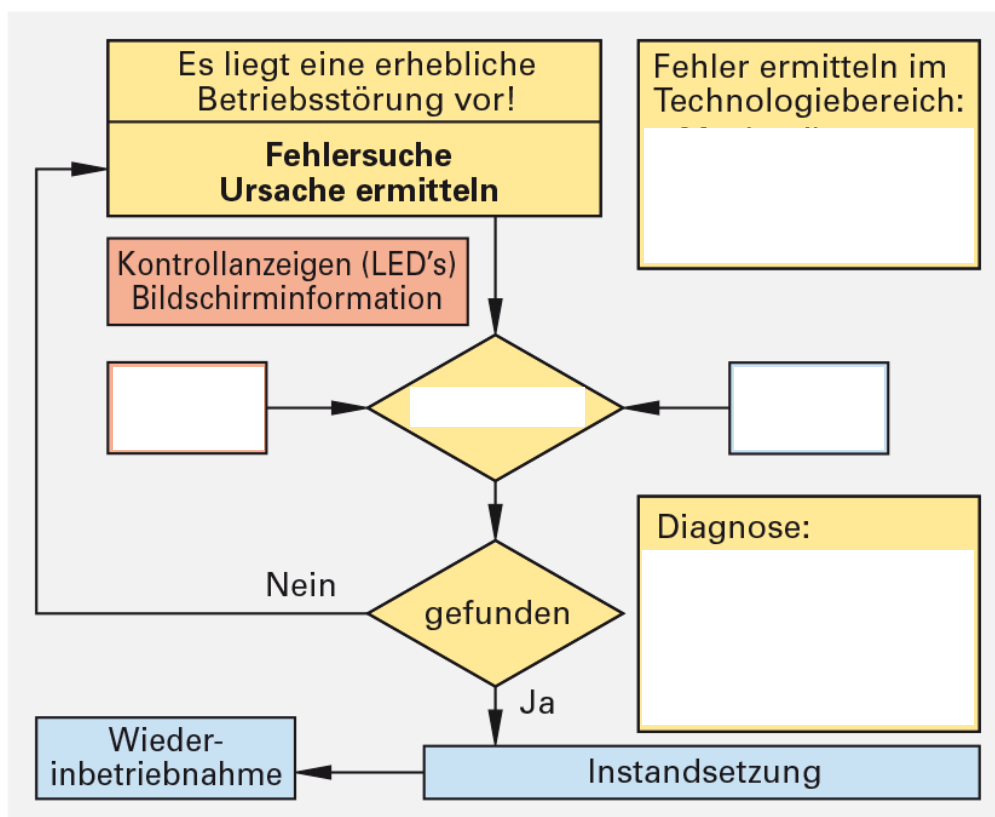
Merke: Die Instandsetzung umfasst alle Maßnahmen zur Rückführung einer Maschine oder eines Systems in den funktionsfähigen Zustand.

Es gibt drei Arten einer Instandsetzung, die grundsätzlich beim Stillstand einer Anlage stattfinden:

Intervallabhängige Instandsetzung	Planbar, vorbeugend
Zustandsabhängige Instandsetzung	Planbar, vorbeugend
Schadens- und ausfallbedingte Instandsetzung	Nicht planbar

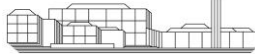
Die Hauptaufgaben einer Instandsetzung sind **Reparatur** und **Austausch**.

Ablaufschema einer Instandsetzung

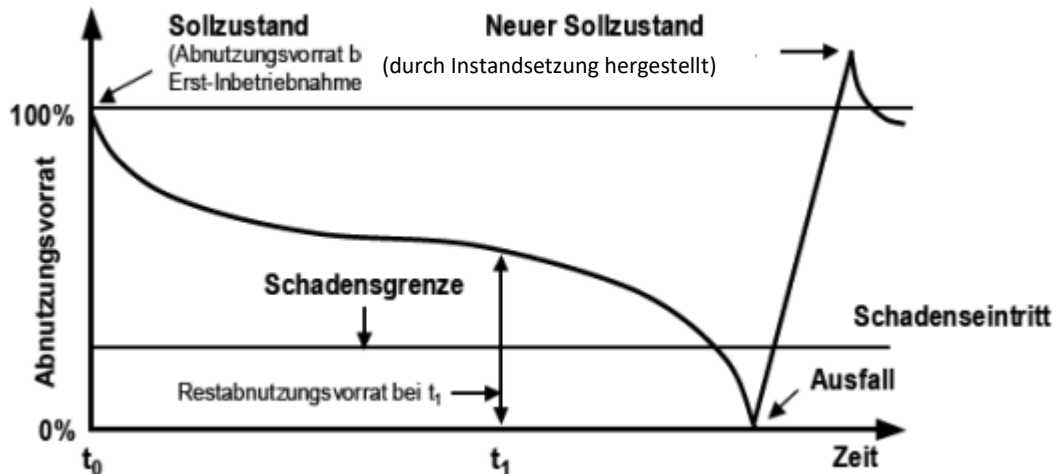


Deniz Ölmez

Ausbildung 4.0: Projekt „Didaktik 4.0 – Smart Factory“ (gefördert vom Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg)

Gewerbliche Schule Göppingen 	Service- und Instandhaltungsstrategien	Datum:	Klasse:	Fach:
		Name:		

Abnutzungsvorrat



<https://www.irbnet.de/daten/baufo/20108035025/Endbericht.pdf> (S:14)

Definition Abnutzungsvorrat (nach DIN 31058):

Vorrat der möglichen Funktionserfüllungen unter festgelegten Bedingungen, die einer Betrachtungseinheit aufgrund der Herstellung oder aufgrund der Wiederherstellung durch Instandsetzung inne wohnt.

Arbeitsvortrag:

1. Beschreibe und erkläre das Schaubild zum Thema Abnutzungsvorrat.
2. Erläutere wie sich das Schaubild ändert, wenn eine Inspektion und wenn eine Wartung durchgeführt wird.
3. Benenne die Art der Instandsetzung, die in Grafik dargestellt wird.
4. Skizziere den Abnutzungsvorrat nach einer Intervallabhängigen Instandsetzung.

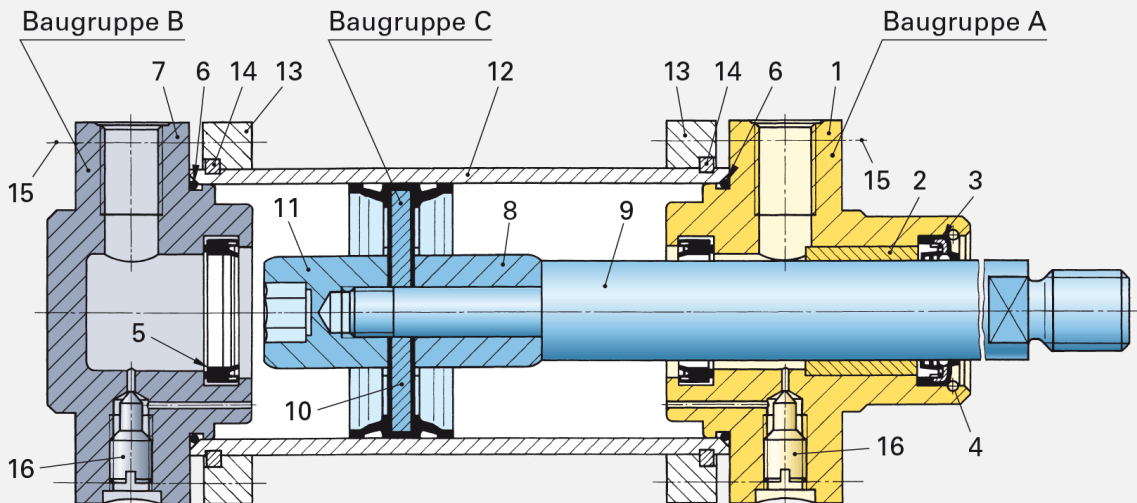
Deniz Ölmez

Ausbildung 4.0: Projekt „Didaktik 4.0 – Smart Factory“ (gefördert vom Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg)



Arbeitsauftrag:

1. Einer der am häufigsten auftretenden Fehler sind die defekten Dichtungen am Pneumatikzylinder. Nehme das Ablaufschema der Instandsetzung und fülle dieses mit dem konkreten Beispiel aus.
2. Schreibe einen Demontageplan zum Wechseln der Runddichtringe und des Kolbens.



Stückliste: Druckluftzylinder					
Pos.	Menge	Benennung	Pos.	Menge	Benennung
1	1	Vorderdeckel	9	1	Kolbenstange
2	1	Führungsbuchse	10	1	Kolben
3	1	Dicht-Abstreif-Element	11	1	Dämpfungskolben
4	1	Sprengring	12	1	Zylinder
5	2	Dämpfungs-Dichtring	13	2	Zylinderflansch
6	2	Runddichtring	14	2	Sicherungsring
7	1	Bodendeckel	15	8	Zylinderschraube
8	1	Dämpfungskolben	16	2	Dämpfungsschraube

