

Predictive Maintenance	
Definition	Bei der vorausschauenden Instandhaltung, im englischen Predictive Maintenance genannt, handelt es sich um eine Weiterentwicklung der zustandsabhängigen Instandhaltung. Während bei der zustandsabhängigen Instandhaltung die aufgenommenen Sensordaten für den derzeitigen Anlagenzustand betrachtet werden, werden diese bei der prädiktiven Instandhaltung mit Hilfe von Simulationsmethoden oder statistischen Analyseverfahren ausgewertet. Aus Fehlermustern kann so ein möglicher Ausfall prognostiziert werden und entsprechend im Voraus darauf reagiert werden.
In eigenen Worten	
Vorteile	
Nachteile	

Lernzielkontrolle: Vergleich der Instandhaltungsstrategien

Vergleichen Sie die verschiedenen Instandhaltungsstrategien bezüglich der aufgelisteten Merkmale. Verwenden Sie für die Beurteilung die Zeichen +, 0 und – !

Kriterium	Störungsbedingte Instandhaltung	Intervallabhängige Instandhaltung	Predictive Maintenance
Investitionskosten			
Menge an Wartungspersonal			
Lebenszeit der Komponenten / Anlage			
Maschinenlaufzeiten			
Optimale Wartungsaktivitäten			
Bessere Produktqualität			

Vergleich der Instandhaltungsstrategien bezüglich des Abnutzungsvorrates

Kennzeichnen Sie für die einzelnen Strategien im unten folgenden Diagramm:
→ Wann wird der Fehler erkannt? → Wann wird der Fehler behoben?

1. Reaktive Instandhaltung
2. Präventive Instandhaltung
3. Zustandsorientierte Instandhaltung
4. Prädiktive Instandhaltung

