

## Wartungscheckliste / Wartungsprotokoll

Diese Wartungscheckliste bietet einen strukturierten Rahmen für die systematische Durchführung und Dokumentation von Instandhaltungsmaßnahmen im laufenden Betrieb. Sie orientiert sich an den Grundprinzipien der Instandhaltung nach **DIN 31051** und **DIN EN 13306** und ermöglicht eine einheitliche und nachvollziehbare Umsetzung in der Praxis.

### 1. Allgemeine Angaben

Anlage / Betriebsmittel:

Anlagennummer / Asset-ID:

Standort / Linie:

Wartungsart:  präventiv  zustandsbasiert  korrektiv

Wartungsintervall:

Datum / Uhrzeit:

Verantwortliche Person:

## 2. Vorbereitung & Freigabe

Prüfkriterium	Nachweis	OK	NOK
Wartungsauftrag freigegeben	Auftrag /Systemeintrag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anlage ordnungsgemäß abgeschaltet	LOTO angewendet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Energiequellen (elektrisch, pneumatisch) isoliert	Sichtprüfung / Messung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arbeitsfreigabe vorhanden	Freigabeschein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Werkzeuge & Ersatzteile verfügbar	Abgleich mit Auftrag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 3. Mechanische Prüfung

Prüfkriterium	Methode	Soll-Zustand	OK	NOK
Verschleißzustand beweglicher Teile	visuell / taktil	innerhalb Toleranz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schmierung gemäß Wartungsvorgabe	visuell / Dokumentation	vollständig vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schraubverbindungen	Drehmomentprüfung	spezifizierter Wert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lagerzustand	Geräusch / Temperatur	unauffällig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dichtungen / Leckagen	visuell	keine Leckage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. Elektrische Prüfung und steuerungstechnische Prüfung

Prüfkriterium	Methode	Soll-Zustand	OK	NOK
Leitungen und Kabel	visuell	unbeschädigt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klemmen / Verbindungen	visuell / manuell	fester Sitz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensoren	Funktionstest	Korrekte Signalrückmeldung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aktorik	Funktionstest	reagiert entsprechend der Steuerungslogik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steuerungssystem	Testlauf	fehlerfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 5. Sicherheitsprüfung

Prüfkriterium	Methode	Soll-Zustand	OK	NOK
Not-Aus Funktion	Test	sofortige Abschaltung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schutzvorrichtungen	visuell	vollständig vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitskreise	Test / Simulation	korrekt ausgelöst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warnhinweise	visuell	vollständig und lesbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einhaltung LOTO	Dokumentation	vollständig umgesetzt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6. Funktionsprüfung im Betrieb

Prüfkriterium	Methode	Soll-Zustand	OK	NOK
Anlaufverhalten	Testbetrieb	stabil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Betriebsgeräusche	auditiv	keine Abweichung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temperatur	Messung	Grenzwerte eingehalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vibration	Messung	normal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prozessparameter	Überwachung	innerhalb Spezifikation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 7. Reinigung und Instandhaltungsmaßnahmen

Maßnahme	Durchführung	OK	NOK
Reinigung der Anlage	durchgeführt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filter / Lüftungssystem	gereinigt /ersetzt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schmierung	durchgeführt und geprüft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Justierung	durchgeführt und geprüft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschleißteile ersetzt	durchgeführt und geprüft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 8. Dokumentation und Nachweis

Kriterium	Durchführung	OK	NOK
Maßnahmen vollständig dokumentiert	System / Protokoll	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messwerte erfasst	Prüfprotokoll	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abweichungen dokumentiert	Eintrag vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fotos / Nachweise hinterlegt	vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maßnahmen zur Behebung definiert	dokumentiert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 9. Abschlussbewertung

Anlage nach Wartung

- betriebsbereit
- eingeschränkt betriebsbereit
- außer Betrieb

## 10. Freigabe

Techniker: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_