

# DIN ISO 17359:2018-05 (D)

## Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Allgemeine Anleitungen (ISO 17359:2018)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	5
Vorwort .....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Überblick über Verfahren zur Zustandsüberwachung .....	9
5 Kosten-Nutzen-Analyse .....	11
6 Anlagenaudit.....	11
6.1 Identifikation von Einrichtungen.....	11
6.2 Beschreibung der Funktion der Anlage .....	12
7 Zuverlässigkeits- und Gefährdungsaudit.....	12
7.1 Zuverlässigkeitsblockdiagramm.....	12
7.2 Gefährdungspotential .....	12
7.3 Fehlermöglichkeits-, Einfluss- und Gefährdungsanalyse .....	13
7.4 Alternative Instandhaltungsstrategien .....	13
8 Überwachungsmethode .....	13
8.1 Messtechnik .....	13
8.2 Genauigkeit der überwachten Parameter .....	14
8.3 Ausführbarkeit der Überwachung.....	14
8.4 Betriebsbedingungen bei der Überwachung.....	14
8.5 Überwachungsintervall .....	14
8.6 Datenerfassungsrate .....	15
8.7 Aufzeichnung der überwachten Parameter.....	15
8.8 Messpunkte .....	15
8.9 Vorläufige Warn- und Alarmkriterien.....	16
8.10 Bezugswerte.....	16
9 Datenerfassung und Analyse .....	17
9.1 Messung und Trendanalyse .....	17
9.2 Qualität der Messung .....	17
9.3 Vergleich der Messergebnisse mit den Warn- und Alarmkriterien.....	17
9.4 Diagnose und Prognose .....	17
9.5 Verbesserung der Zuverlässigkeit von Diagnosen und/oder Prognosen .....	18
10 Festlegung der Instandhaltungsaktivität .....	18
11 Rückblick und Bewertung .....	19
12 Training.....	20

<b>Anhang A (informativ) Beispiele für Parameter zur Zustandsüberwachung .....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang B (informativ) Zuordnung von Schäden zu Messparametern oder Messtechniken.....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang C (informativ) Typische Informationen, die bei der Überwachung von Maschinenarten nach Anhang A aufzuzeichnen sind .....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang D (informativ) Überblick über Normen zur Zustandsüberwachung.....</b>	<b>33</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>35</b>