

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

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