

DIN ISO 17359:2011-09 (D)

Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Allgemeine Anleitungen (ISO 17359:2011)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Überblick über Verfahren zur Zustandsüberwachung	7
5 Kosten-Nutzen-Analyse	9
6 Anlagenaudit.....	9
6.1 Identifikation von Einrichtungen	9
6.2 Beschreibung der Funktion der Anlage	10
7 Zuverlässigkeits- und Gefährdungsaudit	10
7.1 Zuverlässigkeits-Blockdiagramm	10
7.2 Gefährdungspotential	10
7.3 Fehlermöglichkeits-, Einfluss- und Gefährdungsanalyse.....	11
7.4 Alternative Instandhaltungsstrategien	11
8 Überwachungsmethoden	11
8.1 Messtechnik	11
8.2 Genauigkeit der überwachten Parameter	12
8.3 Ausführbarkeit der Überwachung	12
8.4 Betriebsbedingungen während der Messung	12
8.5 Messintervall.....	12
8.6 Datenerfassungsrate.....	13
8.7 Registrierung der überwachten Parameter	13
8.8 Messpunkte.....	13
8.9 Vorläufige Warn- und Alarmkriterien.....	14
8.10 Bezugswerte	14
9 Datenerfassung und Analyse	14
9.1 Messung und Trendanalyse	14
9.2 Qualität der Messung	15
9.3 Vergleich der Messergebnisse mit den Warn- und Alarmkriterien	15
9.4 Diagnostik und Prognostik.....	15
9.5 Verbesserung der Zuverlässigkeit von Diagnosen und/oder Prognosen	16
10 Festlegung der Instandhaltungsaktivität	16
11 Rückblick und Bewertung	17
12 Training	17
Anhang A (informativ) Beispiele für Parameter zur Zustandsüberwachung	18
Anhang B (informativ) Zuordnung von Schäden zu gemessenen Parametern oder zu Messtechniken.....	19
Anhang C (informativ) Typische Informationen, die bei der Zustandsüberwachung an Maschinen nach Anhang A zu dokumentieren sind	29
Anhang D (informativ) Normen zur Zustandsüberwachung	32
Literaturhinweise	34