

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 |