Artikel

- Neuhaus - 01.09.12 08:28
- **Artikel:** Richtlinien und Normen

- Sichtbar: **FVI Rollen:** Gast

DIN ISO 17359:2011-09 Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Allgemeine Anleitungen

Diese Norm gibt einen Überblick über grundlegende Vorgangsweisen, die bei der Entwicklung eines Programms zur Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen jeder Art empfohlen werden, und nennt diejenigen Internationalen Normen, die für diesen Prozess notwendig oder nützlich sind.

Die Norm betrachtet Parameter, wie Schwingungen, Temperatur, Durchflussraten, Verunreinigung, Leistung und Drehzahlen, die typischerweise in Zusammenhang mit Funktion, Zustand und Qualitätskriterien stehen. Diese Norm führt das Konzept der Zustandsüberwachung mit dem Blick auf die Schadensursachen (root cause failure modes) ein, gibt grundlegende Hinweise zur Festlegung von Warn- und Alarmkriterien, zur Ausführung von Diagnosen und Prognosen und zur Erhöhung ihrer Zuverlässigkeit. Einzelne Techniken der Zustandsüberwachung werden nur kurz einführend vorgestellt; eine detaillierte Darstellung erfolgt in den Normen, die in den Literaturhinweisen genannt sind.

Gegenüber DIN ISO 17359:2003-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:
a) Kosten-Nutzen-Analyse, beeinflussende Systemfaktoren sowie Ursachen für schlechte Messungen als weitere Aspekte angesprochen;
b) Beispieltabellen um 8 Maschinenarten erweitert sowie Dokumentationsvordruck ergänzt;
c) Anhang mit klassifizierten Internationalen Normen zur Zustandsüberwachung aufgenommen.
Die Internationale Norm ISO 17359:2011 "Condition monitoring and diagnostics of machines - General guidelines" ist vom Technischen Komitee ISO/TC 108 "Mechanical vibration, shock and condition monitoring", Unterkomitee SC 5 "Condition monitoring and diagnostics of machines", dessen Sekretariat von ANSI (USA) geführt wird, erarbeitet worden. Die deutsche Mitarbeit erfolgte durch den Ausschuss NA "Schwingungsüberwachung".

Anhang	Größe
din_iso_17359_09.2011_inhaltsverzeichnis.pdf [1]	58.76 KB

Quellen-URL:https://ipih.de/artikel/9068#comment-0

copyright © 2014 FVI e.V.

Verweise

[1] https://ipih.de/system/files/upload/2012/story/din_iso_17359_09.2011_inhaltsverzeichnis.pdf

copyright © 2014 FVI e.V.