# DIN ISO 13379-1:2018-02 (D)

## Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Verfahren zur Dateninterpretation und Diagnostik - Teil 1: Allgemeine Anleitungen (ISO 13379-1:2012)

## Inhalt

Seite


Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen an das Einrichten der Zustandsüberwachung und -diagnostik ... 7
4.1 Rolle der Diagnostik in Betrieb und Wartung ... 7
4.2 Feststellen des Diagnostikbedarfs ... 7
4.3 Fehlzustandsart- und -symptomanalyse ... 9
4.4 Bericht mit Diagnostikanforderungen ... 13

5 Datenelemente, die in die Diagnostik einfließen ... 13
5.1 Daten zur Zustandsüberwachung ... 13
5.2 Maschinendaten ... 15
5.3 Maschinentagebuch (Maschinenhistorie) ... 16

6 Diagnostikkonzepte ... 16
6.1 Zwei Konzeptarten ... 16
6.2 Allgemeine Richtlinien für die Auswahl geeigneter Diagnostikkonzepte ... 17
6.3 Datenbasierte Verfahren ... 18
6.4 Wissensbasierte Verfahren ... 23
6.5 Bestimmung des Vertrauensfaktors ... 28

Anhang A (informativ) Fehlzustandsart- und -symptomanalyse (FMSA) ... 29

Anhang B (informativ) Wirksamkeit des Diagnostiksystems ... 30

Anhang C (informativ) Vergleichende Analyse der Diagnostikmodelle ... 31

Anhang D (informativ) Häufigste Diagnostikmodelle nach Überwachungsverfahren ... 32

Anhang E (informativ) Beispiel für ein Diagnostikprotokoll ... 33

Anhang F (informativ) Beispiel einer Ursachenbaum-Modellierung: Abplatzungen an einem Lager ... 36

Anhang G (informativ) Beispiel für die Bestimmung des Vertrauensniveaus der Diagnose ... 38

Literaturhinweise ... 39