

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