

ICS 17.160

Dieses Beiblatt enthält Informationen zu
DIN ISO 17359, jedoch keine zusätzlich
genormten Festlegungen.

Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen – Beiblatt 1: Erläuterungen zu Fachbegriffen

Condition monitoring and diagnostics of machines –
Supplement 1: Explanations of technical terms

Surveillance et diagnostic d'état des machines –
Supplément 1: Explanations aux termes techniques

Gesamtumfang 48 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Verfahren	4
3 Ziele.....	8
4 Vorbereitung der Überwachung und Diagnostik.....	9
5 Überwachungsobjekte	12
6 Zustand und Zustandsveränderung	13
7 Messung, Messgrößen und Merkmale.....	16
8 Diagnosemodelle, Schaden-Merkmal-Beziehungen, Entscheidungssysteme	24
9 Zustandsbeurteilung, Prognostik und Trendanalyse	30
10 Strategien, Geräte und Management	33
11 Instandhaltung	36
Literaturhinweise	39
Deutsches Stichwortverzeichnis.....	41
Englisches Stichwortverzeichnis.....	45

Vorwort

Dieses Beiblatt wurde vom Ausschuss NA 001-03-06-05 (NALS/VDI C 6.5) „Schwingungsüberwachung“ erarbeitet und steht in Zusammenhang mit der Begriffsnorm ISO 13372.

Bei der Erarbeitung dieses Beiblatts wurden, ausgehend von DIN ISO 17359, Begriffe aus allen die Zustandsüberwachung und -diagnostik betreffenden DIN-Normen, ISO-Normen und VDI-Richtlinien berücksichtigt.

Innerhalb der Erläuterungen zu den Fachbegriffen wird mit Pfeilen (→) auf weitere im vorliegenden Beiblatt enthaltene Begriffe verwiesen, die zum Verständnis eines Fachbegriffs notwendig sind.

Weiterhin wird bei einigen Begriffen auf spezielle Normen oder Richtlinien verwiesen, die zu dem betreffenden Begriff eine weitergehende Erklärung geben.

Fett gedruckte weitere Benennungen sind als Synonyme zu verstehen. In Klammern stehende, mager gedruckte deutsche Wortteile sind mögliche Ergänzungen zur jeweiligen Benennung.

Die englischen Ausdrücke (kursiv gedruckt) stellen Übersetzungsempfehlungen dar, die den in den Literaturhinweisen genannten englischsprachigen Normen sowie der Fachliteratur entnommen wurden. Mit ihrer Hilfe wird eine einheitliche und verständliche Übersetzung deutscher und englischer Dokumente erleichtert.

In den Literaturhinweisen sind zusätzlich Normen und Richtlinien angegeben, in denen weitere spezielle Begriffe gebraucht werden und/oder definiert sind.

Die in diesem Beiblatt zusammengestellten Begriffe werden empfohlen für die Anwendung bei

- wissenschaftlich-technischen Publikationen,
- neu zu erarbeitenden Normen und Richtlinien,
- Dokumentationen von Software und Hardware,
- der Ausbildung von Studenten und ingenieur-technischem Personal,
- Vereinbarungen zwischen Vertragspartnern.

Die Stichwortverzeichnisse in deutscher und englischer Sprache am Schluss des vorliegenden Beiblatts helfen beim Auffinden eines Fachbegriffs.