ICS 03.080.10

VDI-RICHTLINIEN

Dezember 1999
December 1999

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Zustandsorientierte Instandhaltung

Maintenance condition monitoring

VDI 2888

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.

Frühere Ausgabe: 11.97 Entwurf, deutsch
Former edition: 11/97 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1999

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

Inhalt Seite

1 Zielsetzung . . . 2
1.1 Einleitung . . . 2
1.2 Geltungsbereich . . . 2
1.3 Grundlagen der zustandsorientierten Instandhaltung . . . 2

2 Definition der Zustände und Funktionen der Anlage . . . 5
2.1 Definition der Anlage . . . 5
2.2 Funktionales Modell . . . 5
2.3 Definition der Betriebsarten . . . 7

3 Zustandserfassung und -bewertung . . . 11
3.1 Definition der Sollzustände . . . 11
3.2 Erfassung der Istzustände . . . 14
3.3 Zustandsbewertung und Prognose . . . 15
3.4 Diagnose . . . 17

4 Instandhaltungsmaßnahmen und Betriebsanweisungen . . . 20

5 Schwachstellenanalyse und Optimierung . . . 21
5.1 Schwachstellenanalyse . . . 21
5.2 Optimierung . . . 22

Schrifttum . . . 23

Contents Page

1 Purpose of the guideline . . . 2
1.1 Introduction . . . 2
1.2 Scope . . . 2
1.3 Fundamentals of condition-oriented maintenance . . . 2

2 Definition of the conditions and functions of the plant . . . 5
2.1 Definition of the plant . . . 5
2.2 Functional model . . . 5
2.3 Definition of the operating modes . . . 7

3 Detection and evaluation of condition . . . 11
3.1 Definition of specified conditions . . . 11
3.2 Detection of actual conditions . . . 14
3.3 Condition evaluation and prediction . . . 15
3.4 Diagnosis . . . 17

4 Maintenance measures and operating instructions . . . 20

5 Weak-point analysis and optimisation . . . 21
5.1 Weak-point analysis . . . 21
5.2 Optimisation . . . 22

References . . . 23

VDI-Gesellschaft Produktionstechnik

Ausschuß Instandhaltung
Unterausschuß Zustandsorientierte Instandhaltung

VDI-Handbuch Betriebstechnik, Teil 4