

Management Competence

TPM

Effiziente Instandhaltung und Maschinenmanagement

von
Edward H. Hartmann

4. Auflage

TPM – Hartmann

schnell und portofrei erhältlich bei beck-shop.de DIE FACHBUCHHANDLUNG

Thematische Gliederung:

[Entwicklung und Produktion, Logistik](#)

Verlag Franz Vahlen München 2014

Verlag Franz Vahlen im Internet:

www.vahlen.de

ISBN 978 3 8006 4633 3

Stichwortverzeichnis

8-Schritte-Methode 138 f.

A

Anlagenausfälle 39
Anlagenauslastung 37
Anlagendesign 18 f.
Anlagenlogbuch 21, 77
Anlagenproduktivität, totale effektive (TEEP, Total Effective Equipment Productivity) 8, 37 ff., 47 f.
Anlagenverfügbarkeit 8, 12 ff., 38 ff., 45, 48 ff.
Anlagenverlust 39 f., 42
Arbeitsgeschwindigkeit 39, 42, 44 ff., 49
Ausstoß 13 ff., 29 ff., 39, 48, 138 ff.

B

Berichtssystem 80 f.
Besitzerschaft 66
Betriebsanlagenmanagement 12 ff.
Betriebskosten 20

C

CATS (Creative Action Teams) 85 ff., 111, 121 ff., 133, 137 f., 141, 148, 151
CMMS (Computerized Maintenance Management Systems) 83
CO (Current Output) 138 ff.
COEE (Current Overall Equipment Effectiveness) 138 f.

D

Diagnosemaßnahmen 21

Dringlichkeit 73 f., 80 ff., 106, 125
Durchsatz 8, 49, 140

E

EU (Equipment Utilization) siehe Anlagenauslastung

F

Fähigkeitsanalyse 103 ff.
Fehlerberichtsblatt (FISH) 91 ff.
Fischgräte (Ursachen- und Wirkungsdiagramm) 96
Fortschrittsberichte 153
Fünf »S« 59

G

Gesamtkapitalrentabilität (ROA, Return on Assets) 13, 37, 103

H

Haushaltsführung 109

I

Instandhaltung(s-)
– autonome 131, 137, 151
– gegenwärtige 106, 110, 115
– geplante 110, 115
– vorausschauende 15, 25, 55 f., 71
– vorbeugende 1, 16, 25, 55, 143
– -personal 19, 23, 56 f., 59, 70, 119 f., 128
siehe auch Wartungspersonal

K

Kapitalrendite (ROI, Return on Investment) 9, 26, 34 f., 94, 97, 109 f.
 Kostenreduktion 7 f., 34 f.

L

LCC (Life Cycle Costs, Lebenszykluskosten) 18 ff.
 Lernfähigkeit 60, 105

M

Machbarkeitsstudie 46, 57 f., 86, 99 ff.
 Maschinendaten 73
 Maschinenlogbuch 21, 76 ff., 91, 108
 Methodenanalyse 97
 Motivationsgrad 105
 MTBF (Mean Time Between Failures, (Mittlerer) Ausfallabstand) 18, 79, 125

N

NEE (Net Equipment Effectiveness, Netto-Gesamtanlageneffektivität) 38 f., 42 ff., 101

O

OEE (Overall Equipment Effectiveness, Brutto-Gesamtanlageneffektivität) 7, 37 ff., 42 ff., 47 ff., 89 ff., 125 f., 141, 154 f.
 – -Analysen 51, 89 ff., 101 ff., 111, 138, 141
 – -Beobachtungen 101 f., 159
 OJT (On-the-Job-Training) 62 ff.

P

Paretoanalyse 88, 95, 140
 PdM (Predictive Maintenance) siehe Instandhaltung, vorausschauende
 Pilotinstallation 117 ff., 121, 133 ff., 136 ff.

PM (Preventive Maintenance) siehe

auch Instandhaltung, vorbeugende
 – -Arbeitsanweisungen 72, 75, 81, 83
 – -Checklisten 18, 72, 74 f., 83, 133, 143
 – -Handbuch 14 f.
 – -Organisation 72, 81
 – -Routen 75
 – -routinemäßige 69 f., 75, 118, 128, 146, 152
 – -System 15, 18, 25, 55, 72 ff., 81 ff., 118, 135
 – umfangreiche 69, 76
 – -Zeitpläne 75, 78 f.
 PR (Public Relations) 110, 118, 127
 Präsentation 114 ff., 127, 136
 Produktivität 31, 34 ff., 37 ff., 75, 109
 Prozessfehler 39, 41 f., 44
 Prozesskontrolle, statistische 30, 131

Q

Qualifikationsstufen 64, 152
 Qualitätsrate 38, 44, 46 ff., 142

R

ROA (Return on Assets) siehe Gesamtkapitalrentabilität
 ROI (Return on Investment) siehe Kapitalrendite
 Rüstzeiten 7, 48, 138

S

Six Sigma 5
 SMED (Single Minute Exchange of Die) 7
 SPC (Statistical Process Control) siehe Prozesskontrolle, statistische
 Spezifikation, technische 21 ff.
 Stabsorganisation 26 ff.
 Stillstand
 – geplanter 23, 37 ff., 42 ff., 103, 141
 – ungeplanter 23 f., 41 ff., 131
 Strichcode-Technologie 78 f., 153

T

- TEEP (Total Effective Equipment Productivity)
siehe Anlagenproduktivität, totale effektive
- TO/1–3 53 f., 63
- TPM (Total Productive Maintenance)
- -Bereichskomitee 121
 - -Champion 26 f., 119 ff., 129
 - -Gesamtplan 130 f., 136, 151
 - -Installationsstrategie 57, 118 ff.
 - -Kleingruppen 28, 85 f., 91, 112, 121, 135, 137
siehe auch CATS (Creative Action Teams)
 - -Koordinator 26
 - -Lenkungsausschuss 26 f., 119 ff., 143, 159
siehe auch TPM-Bereichskomitee
 - -Manager 26 ff., 111, 115, 119 ff., 152 f., 159
 - -Organisation 26 ff., 119 ff., 151
 - -Politik 117, 123, 136
 - -Schulung 54, 62 ff., 99, 123 ff.
 - -Schulungszeit 60 ff., 109, 135
 - -Strategie 51, 56 ff., 117, 123, 136
 - -Vision 114, 117, 123, 136

- TPM-AM 25 f., 51 ff., 57, 61 ff., 85, 118, 133, 137, 141, 146 ff.
siehe auch Instandhaltung, autonome
- TPM-EM 11 f., 18, 25 f., 51 ff., 85, 118, 127, 146, 153
- TPM-PM 25 f., 51 ff., 69 ff., 94, 97, 108, 118, 137 f., 143 ff.

U

- Unternehmenskultur 57, 85, 109 f., 115, 118, 127, 137, 154
- Ursachen- und Wirkungsdiagramm (Fischgräte) 96

V

- Verfügbarkeit, geplante 42 ff.
- Verlustanalyse 52, 94, 138
- Verlustfaktoren 41

W

- Wartung siehe Instandhaltung
- Wartungspersonal 16, 20 f., 29
siehe auch Instandhaltungspersonal

Z

- Zeitstudien 101
- Zertifizierung 53 f., 65 f.
- Zykluszeiten 6 f.