

# DIN EN 16646:2015-03 (D)

## Instandhaltung - Instandhaltung im Rahmen des Anlagenmanagements; Deutsche Fassung EN 16646:2014

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| Einleitung .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Begriffe und Abkürzungen .....   | 5     |
| 3.1 Begriffe .....   | 5     |
| 3.2 Abkürzungen.....   | 7     |
| 4 Überblick über das Anlagenmanagement.....  | 7     |
| 4.1 Was ist Anlagenmanagement? .....   | 7     |
| 4.2 Hierarchie der Anlagen: Anlagenbestand, Anlagenstruktur und Anlagenobjekte .....   | 8     |
| 4.3 Objekt- und Anlagenlebensdauer und Anlagenlebenszyklus .....   | 8     |
| 4.4 Organisatorischer Kontext .....  | 8     |
| 5 Managementsystem für Anlagen .....   | 9     |
| 5.1 Zweck eines Anlagenmanagementsystems .....   | 9     |
| 5.2 Wechselwirkung zwischen organisatorischem Kontext, Anlagenmanagement und Instandhaltungsmanagement .....                         | 10    |
| 5.3 Der Einfluss des organisatorischen Kontextes auf die verschiedenen Ebenen der Anlagen ....                                       | 12    |
| 5.4 Management des Instandhaltungsprozesses.....   | 12    |
| 5.5 Verantwortlichkeiten des Instandhaltungsmanagements.....   | 13    |
| 6 Managementprozesse bei Anlagen .....   | 13    |
| 6.1 Managementprozesse bei Anlagen und Lebenszyklus-Phasen .....   | 13    |
| 6.2 Lebenszyklus, Prozesse des Anlagenmanagements und des Instandhaltungsmanagements .....   | 14    |
| 6.2.1 Allgemeines .....  | 14    |
| 6.2.2 Anlagenmanagementprozess und Instandhaltungsmanagementprozess auf der Bestandesebene .....                                     | 14    |
| 6.2.3 Managementprozess bei Anlagenobjekten, Instandhaltung und Lebenszyklus auf der Anlagenstrukturebene .....                      | 17    |
| 6.2.4 Anlagenmanagementprozess, Lebenszyklus und Instandhaltungsmanagement auf der Anlagenobjektebene .....                          | 19    |
| 6.3 Wechselbeziehung zwischen Instandhaltungs- und anderen Prozessen auf den Ebenen des Anlagenobjekts und der Anlagenstruktur ..... | 21    |
| 6.3.1 Wechselbeziehungen zwischen Instandhaltungs- und dem Beschaffungs-/Herstellungsprozess .....                                   | 21    |
| 6.3.2 Wechselbeziehungen zwischen Instandhaltung und Betrieb.....  | 24    |
| 6.3.3 Wechselbeziehungen zwischen Instandhaltung und Modernisierung .....  | 26    |
| 6.3.4 Wechselbeziehungen zwischen Instandhaltung und Entsorgung.....   | 27    |
| 6.3.5 Wechselbeziehungen zwischen Instandhaltung und der Unterstützung des Anlagenmanagements .....                                  | 28    |
| 6.3.6 Wechselbeziehungen zwischen Instandhaltung und dem Anlagenmanagement .....   | 30    |
| 7 Leistungsüberwachung .....   | 31    |
| 7.1 Allgemeine KPIs des Anlagenmanagements .....   | 31    |
| 7.2 Spezifische Leistungskennzahlen .....  | 32    |
| 8 Organisation und Befähiger: organisatorische Kompetenzen .....   | 33    |
| 8.1 Struktur und Verfahrensweisen .....  | 33    |
| 8.2 Kompetenzen .....  | 33    |

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| <b>8.2.1</b> | <b>Allgemeines.....</b>                               | <b>33</b> |
| <b>8.2.2</b> | <b>Anlagenbestands- und Anlagenstrukturebene.....</b> | <b>33</b> |
| <b>8.2.3</b> | <b>Anlagenobjektebene.....</b>                        | <b>34</b> |
|              | <b>Literaturhinweise .....</b>                        | <b>35</b> |