

DIN EN 15341:2022-08 (D)

Instandhaltung - Wesentliche Leistungskennzahlen für die Instandhaltung; Deutsche Fassung EN 15341:2019+A1:2022

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Instandhaltungsfunktion | 7 |
| 5 KPIs und ihre Zielsetzungen | 9 |
| 5.1 Allgemeines..... | 9 |
| 5.2 Einflussfaktoren | 10 |
| 5.3 Instandhaltungsressourcen | 11 |
| 5.4 Instandhaltungsprozesse..... | 12 |
| 6 KPI-Matrix für die Instandhaltung..... | 12 |
| 7 KPIs für die „Instandhaltung innerhalb des Anlagenmanagements“ | 13 |
| 8 KPIs der Unterfunktion „Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz (HSE)“ bei der Instandhaltung..... | 18 |
| 9 KPIs der Unterfunktion „Instandhaltungsmanagement“ | 23 |
| 10 KPIs der Unterfunktion „Kompetenz des Personals“ | 28 |
| 10.1 Allgemeines..... | 28 |
| 10.2 Qualifikation | 28 |
| 11 KPIs der Unterfunktion „Instandhaltungstechnik“ | 32 |
| 12 KPIs der Unterfunktion „Organisation und Support“ | 36 |
| 13 KPIs der Unterfunktion „Verwaltung und Bereitstellung“ | 41 |
| 14 KPIs der Unterfunktion „Informations- und Kommunikationstechnologie“ | 47 |
| 15 Prozess zur Verbesserung der Instandhaltungsleistung..... | 50 |
| 15.1 Anwendung von KPI | 50 |
| 15.2 Klassifizierung der Kennzahlen für die Instandhaltung..... | 51 |
| 15.3 Schritte für einen Verbesserungsprozess | 52 |
| 15.4 Instandhaltungsbewertung..... | 53 |
| Literaturhinweise | 55 |

Bilder

| | |
|--|----|
| Bild 1 — Instandhaltungsfunktion und Kernrahmenwerk | 9 |
| Bild 2 — Gesamtanlageneffektivität (T.E.E) (Beispiel)..... | 18 |

| | |
|---|-----------|
| Bild 3 — Anwendung von KPIs im Zyklus von PDCA (Deming)..... | 51 |
| Bild 4 — Schritte des Verbesserungsprozesses auf Basis von KPI..... | 53 |
| Bild 5 — Beispiel eines Radardiagramms zur Darstellung der Bewertung einer Instandhaltungsunterfunktion aus acht relevanten KPIs | 54 |

Tabellen

| | |
|---|-----------|
| Tabelle 1 — KPI-Matrix für die Instandhaltung..... | 12 |
| Tabelle 2 — KPIs für die Instandhaltung innerhalb von Anlagen..... | 14 |
| Tabelle 3 — KPI von Gesundheit – Sicherheit – Umweltschutz bei der Instandhaltung..... | 20 |
| Tabelle 4 — Wesentliche Leistungskennzahlen des Instandhaltungsmanagements | 24 |
| Tabelle 5 — Wesentliche Leistungskennzahlen der Kompetenz in jeder Position..... | 30 |
| Tabelle 6 — Wesentliche Leistungskennzahlen der Instandhaltungstechnik..... | 33 |
| Tabelle 7 — Wesentliche Leistungskennzahlen der Unterfunktion „Organisation und Support“ | 37 |
| Tabelle 8 — KPI von Verwaltung und Bereitstellung bei der Instandhaltung..... | 42 |
| Tabelle 9 — KPI von Informations- und Kommunikationstechnologie | 47 |