DIN EN 17666:2023-04 (D)

Instandhaltung - Instandhaltungsengineering - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 17666:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

0 Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Symbole und Abkürzungen ... 14

5 Instandhaltungsengineering ... 14

6 Instandhaltungsengineering-Tätigkeiten im Lebenszyklus ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Konzeptionsphase ... 18
6.2.1 Allgemeines ... 18
6.2.2 Ziele der Konzeptionsphase ... 19
6.2.3 Instandhaltungsengineering in der Konzeptionsphase ... 20
6.3 Entwicklungsphase ... 21
6.3.1 Allgemeines ... 21
6.3.2 Ziele der Vorentwurfs-Teilphase ... 21
6.3.3 Instandhaltungsengineering in der Vorentwurfs-Teilphase ... 22
6.3.4 Ziele der detaillierten Entwurfsteilphase ... 23
6.3.5 Instandhaltungsengineering in der detaillierten Entwurfsteilphase ... 23
6.4 Realisierungsphase ... 24
6.4.1 Allgemeines ... 24
6.4.2 Ziele der Realisierungsphase ... 24
6.4.3 Instandhaltungsengineering in der Realisierungsphase ... 25
6.5 Nutzungsphase ... 26
6.5.1 Allgemeines ... 26
6.5.2 Ziele der Nutzungsphase ... 26
6.5.3 Bericht der Überprüfungsergebnisse ... 26
6.5.4 Berichterstattung zu technischen Daten und Beurteilung des technischen Zustandes ... 26
6.5.5 Beurteilung des Verbesserungsbedarfs ... 27
6.5.6 Instandhaltungsengineering in der Nutzungsphase ... 28
6.6 Entsorgungs-/Übergangsphase ... 29
6.6.1 Allgemeines ... 29
6.6.2 Ziele der Entsorgungs-/Übergangsphase ... 29
6.6.3 Instandhaltungsengineering in der Entsorgungs- und Übergangsphase ... 30

7 Digitalisierung im Instandhaltungsengineering ... 30
7.1 Einleitung ... 30
7.2 Digitalisierungsanforderungen des Instandhaltungsengineerings während des Lebenszyklus ... 31

Anhang A (informativ) Zusammenhang zwischen dem Instandhaltungsengineering und der integrierten logistischen Unterstützung (ILS) ... 33
A.1 Überblick über die ILS ... 33
A.1.1 Allgemeines ... 33
A.1.2 ILS-Ziele ... 33
A.1.3 Elemente der ILS ... 33

A.1.4 Analyse der logistischen Unterstützung (LSA) 34
A.2 Zusammenhang zwischen Instandhaltungsengineering und ILS 34

Anhang B (informativ) Für das Instandhaltungsengineering geeignete Techniken, Analysen und Praktiken 35
B.1 Allgemeines 35
B.2 Für das Instandhaltungsengineering geeignete Techniken, Analysen und Praktiken 35

Anhang C (informativ) Auf Instandhaltbarkeit ausgelegte konstruktive Gestaltung im Rahmen des Instandhaltungsengineerings 43
C.1 Allgemeines 43
C.2 Design für Instandhaltbarkeit 43

Anhang D (informativ) Lebenszyklusphasen 46

Literaturhinweise 47