E DIN EN ISO 19650-6:2024-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-24

Organisation und Digitalisierung von Informationen zu Bauwerken und Ingenieurleistungen, einschließlich Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) - Informationsmanagement mit BIM - Teil 6: Gesundheit und Sicherheit (ISO/DIS 19650-6:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO19650-6:2023

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) – Information management using building information modelling – Part 6: Health and safety information (ISO/DIS 19650-6:2023); German and English version prEN ISO19650-6:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7

Vorwort ... 8

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 11

4 Gesundheits- und Sicherheitsinformationen ... 12
4.1 Ziel ... 12
4.2 Gesundheits- und Sicherheitsinformationen ... 12
4.2.1 Arten von Gesundheits- und Sicherheitsrisiken ... 12
4.2.2 Kontext ... 13
4.2.3 Priorisierung von Gesundheits- und Sicherheitsrisiken ... 13
4.2.4 Risikobehandlung ... 13
4.2.5 Zwischenfälle ... 13
4.2.6 Übersicht ... 14
4.3 Schema ... 14
4.3.1 Gesundheits- und Sicherheitsrisikoschema ... 14
4.3.2 Risikobehandlungsschema ... 17
4.3.3 Teilschema für Zwischenfall ... 19
4.3.4 Teilschema für Kontext ... 21
4.3.5 Eigenschaften ... 22
4.3.6 Einstufung ... 22
4.3.7 Risikoniveau ... 22
4.4 Gesundheits- und Sicherheitsrisiko-, Risikobehandlungs- und Zwischenfall-Identifikatoren ... 23
4.4.1 Risiko-Identifikator, Risikobehandlung und Zwischenfall-Identifikator ... 23
4.4.2 Kontext-Identifikator ... 23
4.5 Verwendung von Informationen ... 23
4.5.1 Teilen von Informationen ... 23
4.5.2 Darstellung von Informationen ... 24
4.5.3 Lernen ... 24

5 Informationsanforderungen ... 25
5.1 Organisatorische Informationsanforderungen ... 25
5.2 Asset-Informationsanforderungen ... 25
5.3 Projektinformationsanforderungen ... 25
5.4 Austausch-Informationsanforderungen ... 26

5.4.1 Informationen zum Gesundheits- und Sicherheitsrisiko-Management ... 26
5.4.2 Asset-Informationen ... 26
5.4.3 Unterstützende Nachweise ... 27
5.4.4 Wiederverwendbare Informationen ... 27
5.5 Überprüfung zu liefernder Informationsleistungen ... 27
6 Prozess ... 27
6.1 Prozessübersicht ... 27
6.2 Beurteilung und Bedürfnis ... 28
6.2.1 Einbeziehen des Gesundheits- und Sicherheitsinformations-Managements in Informationsmanagement-Funktionen ... 28
6.2.2 Festlegen der Gesundheits- und Sicherheitsinformations-Anforderungen ... 28
6.2.3 Festlegen der Austauschprotokolle für Gesundheits- und Sicherheitsinformationen ... 28
6.2.4 Bereitstellung bestehender Gesundheits- und Sicherheitsinformationen ... 29
6.3 Ausschreibung ... 29
6.4 Angebotsabgabe ... 29
6.4.1 Risikomanagement ... 29
6.4.2 Risiko-Assoziationen ... 29
6.4.3 Risikoverfahren ... 30
6.5 Informationsbestellung ... 30
6.6 Mobilisierung ... 30
6.7 Kollaborative Erzeugung von Informationen ... 30
6.7.1 Generierung von Informationen ... 31
6.7.2 Verwendung von Informationen ... 31
6.7.3 Teilen von Informationen ... 31
6.7.4 Generalisieren von Informationen ... 31
6.8 Bereitstellung von Informationsmodellen ... 32
6.9 Abschluss ... 32
Anhang A (informativ) Schema ... 33
Anhang B (informativ) IFC-Darstellung ... 35
Anhang C (informativ) Beispiel für eine Klassifizierung ... 36

Bilder

Bild 1 — Beziehungen zwischen Gesundheits- und Sicherheitsrisiken, Risikobehandlungen, Kontext und Zwischenfällen ... 14
Bild A.1 — UML des Gesundheits- und Sicherheitsrisiko-Informationsmodells ... 34

Tabellen

Tabelle 1 — Gesundheits- und Sicherheitsrisikoschema ... 15
Tabelle 2 — Teilschema der Risikobehandlung ... 17
Tabelle 3 — Teilschema für Zwischenfall ... 19
Tabelle 4 — Teilschema für Kontext ... 21
Tabelle B.1 — IFC-Darstellung ... 35