E DIN EN ISO 19650-1:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-27

Organisation und Digitalisierung von Informationen zu Bauwerken und Ingenieurleistungen, einschließlich Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) - Informationsmanagement mit BIM - Teil 1: Begriffe und Grundsätze (ISO/DIS 19650-1:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19650-1:2026

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management - Part 1: Concepts and principles (ISO/DIS 19650-1:2026); German and English version prEN ISO 19650-1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7

Vorwort ... 8

Einleitung ... 10

1 Anwendungsbereich ... 13

2 Normative Verweisungen ... 13

3 Begriffe ... 13
3.1 Begriffe im Zusammenhang mit Assets und Projekten ... 13
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit dem Informationsmanagement ... 15

4 Informationsmanagement, Sichtweisen, kollaboratives Arbeiten und ISO 19650 ... 19
4.1 Die Bedeutung des Informationsmanagements ... 19
4.2 Informationsmanagement nach ISO 19650 ... 20
4.3 Sichtweisen des Informationsmanagements ... 21
4.4 Grundsätze des Informationsmanagements für kollaboratives Arbeiten ... 22

5 Informationszwecke ... 23

6 Der Informationsmanagementprozess nach ISO 19650 ... 25
6.1 Grundsätze ... 25
6.2 Abgleich mit dem Lebenszyklus des Assets ... 26
6.3 Auslösende Ereignisse, asset-bezogene Projekte und Projekte ... 27
6.4 Schnittstellen zwischen Beteiligten und Teams zum Zwecke des Informationsmanagements ... 28
6.4.1 Allgemeines ... 28
6.4.2 Informationsbesteller ... 30
6.4.3 Federführender Informationsbereitsteller ... 30
6.4.4 Informationsbereitsteller ... 30
6.5 Schritte und Aktivitäten des Informationsmanagements ... 30
6.6 Zuweisung von Informationsmanagementaktivitäten ... 31

7 Informationsanforderungen und Informationsbeschränkungen ... 32
7.1 Grundsätze ... 32
7.2 Informationsanforderungen ... 33
7.2.1 Allgemeines ... 33
7.2.2 Informationsbedarfstiefe ... 34
7.2.3 Meilensteine der Informationserstellung ... 34
7.2.4 Informationserstellungsanforderungen ... 34
7.3 Informationserstellungsstandard ... 35
7.4 Methoden und Verfahren zur Informationserstellung ... 35

8 Beschaffung von Informationen durch Informationsbestellungen 36
8.1 Grundsätze 36
8.2 Referenzinformationen 37
9 Planung der Informationserstellung 37
9.1 Grundsätze 37
9.2 Federation 38
9.3 Gliederungsstruktur der Informationscontainer 39
10 Fähigkeiten und Kapazitäten des Informationserstellungsteams 40
10.1 Grundsätze 40
10.2 Umfang der Fähigkeits- und Kapazitätsprüfung 40
11 Gemeinsame Datenumgebung 41
11.1 Überblick 41
11.2 Grundsätze 41
11.3 Workflow der Informationserstellung 42
11.3.1 Allgemeines 42
11.3.2 IN BEARBEITUNG 42
11.3.3 GETEILT 42
11.3.4 GESENDET 43
11.3.5 VERÖFFENTLICHT 43
11.3.6 ARCHIVIERT 43
11.4 Grundlagentechnologien 43
12 Informationsmodelle 44
12.1 Grundsätze 44
12.2 Arten von Informationsmodellen 45
12.2.1 Asset-Informationsmodell (AIM) 45
12.2.2 Von Informationserstellungsteams erstellte Informationsmodelle 45
13 Zusammenfassung des Informationsmanagements nach ISO 19650 46
Anhang A (informativ) Einzelheiten zu Normen, die sich auf ISO 19650-1 beziehen 48
Anhang B (informativ) Überarbeitungen gegenüber ISO 19650-1:2018 54
B.1 Allgemeines 54
B.2 Einzelheiten zu Änderungen der Terminologie 54
B.3 Alternative Darstellung der Entwicklung von Sichtweisen auf Informationen zu Informationsmodellen 55
Literaturhinweise 56

Bilder

Bild 1 — Zusammenhang zwischen ISO 19650-1 und einigen anderen Normen zum Informationsmanagement 12
Bild 2 — Informationsmanagement im Kontext von Managementrahmenwerken und -systemen 27
Bild 3 — Schnittstellen zwischen Organisationseinheiten und Teams zum Zwecke des Informationsmanagements eines Projekts 29
Bild 4 — Überblick über den Informationsmanagementprozess 31
Bild 5 — Entwicklung der Sichtweisen auf Informationen über Informationsanforderungen hin zu Informationsmodellen 33
Bild 6 — Die Rolle der Gliederung von Informationscontainern zur Unterstützung der Informationserstellungsplanung 39

Bild B.1 — Entwicklung der Sichtweisen auf Informationen über Informationsanforderungen hin zu Informationsmodellen 55

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für Sichtweisen zum Informationsmanagement, Informationszwecke und Informationsanforderungen 23

Tabelle B.1 — Begriffe, die in ISO 19650-1 und ISO 19650-2 verwendet werden, sowie die Begriffe aus der ersten Ausgabe, die ersetzt wurden 54