

DIN CEN/TS 18113:2025-06 (D)

Anleitung zur Umsetzung der EN-ISO-19650-Reihe in Europa, insbesondere der Teile 1, 2, 3, 4 und 5; Deutsche Fassung CEN/TS 18113:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe	13
4 Symbole und Abkürzungen	13
5 Normenreihe EN ISO 19650 – eine Übersicht.....	13
5.1 Einleitung.....	13
5.2 Erläuterung von Begriffen	14
5.3 Übersicht über die Normenreihe EN ISO 19650	16
5.3.1 Einleitung.....	16
5.3.2 Übersicht über EN ISO 19650-1	17
5.3.3 Übersicht über EN ISO 19650-2	17
5.3.4 Übersicht über EN ISO 19650-3	17
5.3.5 Übersicht über EN ISO 19650-4	17
5.3.6 Übersicht über EN ISO 19650-5	18
6 Das Asset und Projekt, die Parteien, die Informationsbestellung und die Teams	18
6.1 Einleitung.....	18
6.2 Der Informationsbesteller.....	19
6.3 Die Informationsbestellung.....	20
6.4 Der federführende Informationsbereitsteller	20
6.5 Der Informationsbereitsteller	20
6.6 Das Projektteam oder Asset- und Betriebsteam	20
6.7 Das Bereitstellungsteam	20
6.8 Das Aufgabenteam	20
7 Der Informationsfluss.....	20
7.1 Einleitung.....	20
7.2 Kollaboratives Arbeiten.....	21
7.3 Funktionen und Aufgaben des Informationsmanagements	21
7.4 Informationsanforderungen.....	22
7.4.1 Einleitung.....	22
7.4.2 Informationsanforderungen (IR).....	22
7.4.3 Organisatorische Informationsanforderungen (OIR)	23
7.4.4 Asset-Informationsanforderungen (AIR)	23
7.4.5 Projekt-Informationsanforderungen (PIR)	24
7.4.6 Austausch-Informationsanforderungen (EIR).....	24
7.4.7 Aufgabenbezogene Informationsanforderungen	25
7.5 Sicherheitsbewusster Ansatz für das Informationsmanagement.....	25
7.6 Informationsbereitstellungszyklus.....	26
8 Die Informationsaustausche.....	30
8.1 Einleitung.....	30
8.2 BIM-Abwicklungsplan.....	31
8.2.1 Einleitung.....	31

8.2.2	Der vorläufige BIM-Abwicklungsplan (BEP)	31
8.2.3	Der BIM-Abwicklungsplan (BEP)	32
8.3	Informationsbereitstellungspläne	32
8.3.1	Allgemeines.....	32
8.3.2	Master-Informationsbereitstellungsplan (MIDP)	33
8.3.3	Aufgabenbezogener Informationsbereitstellungsplan (TIDP)	33
8.3.4	Umsetzung des aufgabenbezogenen Informationsbereitstellungsplans (TIDP) und Master-Informationsbereitstellungsplans (MIDP).....	33
8.4	Informationsbedarfstiefe	34
8.5	Informationsbereitstellungen.....	35
8.5.1	Einleitung.....	35
8.5.2	Flexibilität zwischen Parteien und Teams, um für den europäischen Markt der gebauten Umwelt relevant zu sein.....	37
8.6	Informationsqualität.....	38
9	Informationsmanagement in ISO 19650	40
9.1	Einleitung.....	40
9.2	Informationsmodelle	40
9.2.1	Einleitung.....	40
9.2.2	Projekt-Informationsmodell (PIM)	41
9.2.3	Asset-Informationsmodell (AIM)	41
9.3	Informationscontainer	41
9.4	Federation im Informationsmanagement.....	42
9.4.1	Einleitung.....	42
9.4.2	Federationsstrategie	42
9.5	Die Lösung und der Workflow der gemeinsamen Datenumgebung (CDE).....	43
9.5.1	Einleitung.....	43
9.5.2	Gemeinsame Datenumgebung	43
9.6	Kollaborative Erstellung von Informationen	45
9.6.1	Einleitung.....	45
9.6.2	Metadaten.....	45
10	Erläuterung der Konzepte und Prozesse der Normenreihe EN ISO 19650	46
10.1	Einleitung.....	46
10.2	EN ISO 19650-2	46
10.2.1	Konzepte	46
10.2.2	Prozess.....	47
10.3	EN ISO 19650-3	48
10.3.1	Konzepte	48
10.3.2	Prozess.....	49
10.4	EN ISO 19650-4	50
10.4.1	Konzepte	50
10.4.2	Prozess.....	51
10.5	EN ISO 19650-5	51
10.5.1	Konzepte	51
10.5.2	Prozess.....	51
11	Beispiele für die Umsetzung der Normenreihe EN ISO 19650: Anwendungsfälle	52
11.1	Einführung in die Anwendungsfälle der Normenreihe EN ISO 19650	52
11.2	Wilanów-Bezirk in Warschau.....	53
11.2.1	Allgemeines.....	53
11.2.2	Zweck	53
11.2.3	Voraussetzungen	54
11.2.4	Referenzinformationen.....	54
11.2.5	Informationsmanagement	54
11.2.6	Gliederung von Informationen	55
11.2.7	Rahmengestaltung innerhalb des BEP	56
11.2.8	Vor- und Nachteile	56
11.2.9	Beurteilung des Werts der Normenreihe EN ISO 19650 in dem Anwendungsfall	57

11.3	Italian Digital Heritage	57
11.3.1	Allgemeines	57
11.3.2	Zweck	57
11.3.3	Voraussetzungen	58
11.3.4	Referenzinformationen	58
11.3.5	Informationsmanagement.....	58
11.3.6	Gliederung von Informationen	60
11.3.7	Rahmgestaltung innerhalb des BEP	63
11.3.8	Vor- und Nachteile	63
11.3.9	Beurteilung des Werts der Normenreihe EN ISO 19650 in dem Anwendungsfall.....	65
11.4	PPP A10/A24	66
11.4.1	Allgemeines	66
11.4.2	Zweck	66
11.4.3	Voraussetzungen	66
11.4.4	Referenzinformationen	69
11.4.5	Informationsmanagement.....	69
11.4.6	Gliederung von Informationen	69
11.4.7	Rahmgestaltung innerhalb des BEP	70
11.4.8	Vor- und Nachteile	71
11.4.9	Beurteilung des Werts der Normenreihe EN ISO 19650 in dem Anwendungsfall.....	71
11.5	Die Strecke Cancellò-Benevento.....	72
11.5.1	Allgemeines	72
11.5.2	Zweck	72
11.5.3	Voraussetzungen	72
11.5.4	Informationsmanagement.....	73
11.5.5	Gliederung von Informationen	73
11.5.6	Rahmgestaltung innerhalb des BEP	73
11.5.7	Vor- und Nachteile	74
11.5.8	Beurteilung des Werts der Normenreihe EN ISO 19650 in dem Anwendungsfall.....	74
11.6	Bildungsministerium — Gen Zero	75
11.6.1	Allgemeines.....	75
11.6.2	Zweck	75
11.6.3	Voraussetzungen	75
11.6.4	Referenzinformationen	76
11.6.5	Informationsmanagement.....	76
11.6.6	Gliederung von Informationen	76
11.6.7	Rahmgestaltung innerhalb des BEP	77
11.6.8	Vor- und Nachteile	77
11.6.9	Beurteilung des Werts der Normenreihe EN ISO 19650 in dem Anwendungsfall.....	77
11.7	Projekt Nanterre 2 CESI in Frankreich	78
11.7.1	Allgemeines	78
11.7.2	Zweck	78
11.7.3	Voranforderungen	78
11.7.4	Referenzinformationen	78
11.7.5	Informationsmanagement.....	79
11.7.6	Gliederung von Informationen	81
11.7.7	Rahmgestaltung innerhalb des BEP	81
11.7.8	Vor- und Nachteile	82
11.7.9	Beurteilung des Werts der Normenreihe EN ISO 19650 in dem Anwendungsfall.....	83
11.8	Ein Beispiel für ein kleines Projekt: Das Projekt ist klein und unkompliziert, und die Anwendung von EN ISO 19650 erscheint als zu aufwendig.....	83
11.8.1	Allgemeines.....	83
11.8.2	Einleitung.....	83
11.8.3	Die Kollaboration mit Bauwerksinformationsmodellen.....	84
11.8.4	Planung der digitalen Zusammenarbeit	85
11.8.5	Kollaborative Erstellung von Informationen und die Bauausführung	86
11.8.6	Projektabschluss und -übergabe.....	87
11.8.7	Die Beurteilung des Werts der Normenreihe EN ISO 19650 in dem Beispiel.....	88
	Literaturhinweise	89

Bilder

Bild 1 — Globale Funktionsansicht: Parteien, Informationsbestellung, Teams, Arbeitspläne	11
Bild 2 — Globale Funktionsansicht: Parteien, Informationsbestellungen, Teams, Arbeitspläne.....	19
Bild 3 — Vereinfachte Abbildung des Verlaufs der Informationsanforderungen	22
Bild 4 — Zusammenfassung der Konzepte und Grundsätze von EN ISO 19650-1 [QUELLE: EN ISO 19650-1:2018, Bild 11].....	28
Bild 5 — Details zur Informationsbereitstellung nach der Normenreihe EN ISO 19650 [QUELLE: EN ISO 19650-1:2018, Bild 9]	36
Bild 6 — Schnittstellen zwischen Parteien und Teams zum Zwecke des Informationsmanagements [QUELLE: EN ISO 19650-2:2018, Bild 2].....	38
Bild 7 — Informationsüberprüfung während eines Informationsaustausches [QUELLE: EN ISO 19650-1:2018, Bild 7]	40
Bild 8 — Informationsflüsse nach dem Prozess in EN ISO 19650-2	48
Bild 9 — Informationsflüsse nach dem Prozess in EN ISO 19650-3	50
Bild 10 — Informationsflüsse nach dem Prozess in EN ISO 19650-4.....	51
Bild 11 — Betriebsphase der Assets (AIM).....	59
Bild 12 — Teil der IFC-Zuordnung [20]	61
Bild 13 — Mit einigen der Gebäude-Bauteilarten verbundene IFC-Merkmale [20].....	62
Bild 14 — Bereitstellungsphase der Assets (PIM).....	64
Bild 15 — A10/A24 Informationsmanagementprozess [17].....	68
Bild 16 — Prozess der Produktion von BIM-Modellen entsprechend dem 4D-BIM- Anwendungsfall — Phase 4 [21]	80
Bild 17 — Informationsbewertung und -bedarf [QUELLE: EN ISO 19650-2:2018, Bild 4]	84
Bild 18 — Informationsbestellung [QUELLE: EN ISO 19650-2:2018, Bild 7]	85
Bild 19 — Mobilisierung des Informationsmanagementprozesses [QUELLE: EN ISO 19650-2:2018, Bild 8]	86
Bild 20 — Kollaborative Erstellung von Informationen [QUELLE: EN ISO 19650-2:2018, Bild 9].....	86
Bild 21 — Bereitstellung von Informationsmodellen [QUELLE: EN ISO 19650-2:2018, Bild 10].....	87
Bild 22 — Projektabschluss [QUELLE: EN ISO 19650-2:2018, Bild 11]	87

Tabellen

Tabelle 1 — Akteure im Informationsmanagement nach EN ISO 19650-2 und EN ISO 19650-3	15
--------------------------------------------------------------------------------------------	----